

Anexo H

Calidad Química del Agua en Agua Superficial y Subterránea

Anexo H-1

Registro Calidad Química In-situ (2013-2022)



INFORME DE TERRENO 2022-164370-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : ES22-05821

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 12:40
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.24
Potencial Redox	mV	131.9(**)
Temperatura	C°	27.9
Temperatura corregida	C°	28.13
Conductividad	µS/cm	8381
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.42
Saturación	%	31.7(**)
Nivel Freático Estático	m	1.033
Nivel Freático Dinámico	m	1.04

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164370-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 4193 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164370-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164370-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 02:32:08

- N° Docto: A6-8000-0232-E439-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:33:31.99817
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KYG8-BNHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:34:55.401573
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KY87-O211
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:29.261721
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164371-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : ES22-05822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 11:33
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.11
Potencial Redox	mV	22.3(**)
Temperatura	C°	28.8
Temperatura corregida	C°	29.05
Conductividad	µS/cm	26810
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.76
Saturación	%	10.4(**)
Nivel Freático Estático	m	5.761
Nivel Freático Dinámico	m	5.705

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.5 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164371-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 13410 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164371-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164371-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 02:33:06

- N° Docto: A6-8000-0232-E43A-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:33:30.056536
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KYG8-BNHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:34:57.782139
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KY87-O211
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:26.683857
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164372-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : ES22-05819

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-24
 Hora de la toma de muestra : 13:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
Potencial Redox	mV	43.7(**)
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	29950
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.18
Saturación	%	27.6(**)
Nivel Freático Estático	m	1.661
Nivel Freático Dinámico	m	1.721

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-24 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-25	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-25	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164372-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 13780 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164372-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164372-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 02:35:22

- N° Docto: A6-8000-0232-E43C-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:33:28.079198
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KYG8-BNHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:35:03.942489
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KY87-O211
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:24.234651
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164373-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : ES22-05820

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-24
 Hora de la toma de muestra : 12:40
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	5.45
Potencial Redox	mV	2.3(**)
Temperatura	C°	24.1
Temperatura corregida	C°	24.27
Conductividad	µS/cm	233600
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.45
Saturación	%	6.7(**)
Nivel Freático Estático	m	3.804
Nivel Freático Dinámico	m	3.813

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-24 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3.3 °C	2022-01-25	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-25	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164373-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 116800 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164373-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164373-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 02:37:33

- N° Docto: A6-8000-0232-E43D-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:33:26.188235
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KYG8-BNHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:35:06.163778
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KY87-O211
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:21.884663
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164374-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : ES22-05818

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-24
 Hora de la toma de muestra : 16:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
Potencial Redox	mV	150.2(**)
Temperatura	C°	24.7
Temperatura corregida	C°	24.88
Conductividad	µS/cm	20860
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	37.3(**)
Nivel Freático Estático	m	1.553
Nivel Freático Dinámico	m	1.667

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-24 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-25	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-25	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

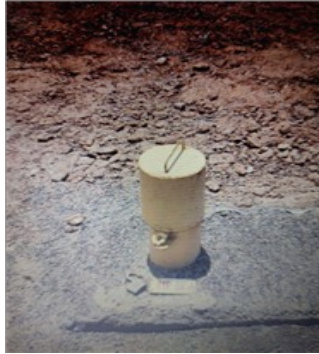
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164374-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 9680 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164374-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164374-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 02:43:55

- N° Docto: A6-8000-0232-E441-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:33:23.446284
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KYG8-BNHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:35:08.738354
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KY87-O211
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:19.462539
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164375-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : ES22-05817

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-24
 Hora de la toma de muestra : 14:50
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.21
Potencial Redox	mV	119.4(**)
Temperatura	C°	27.4
Temperatura corregida	C°	27.52
Conductividad	µS/cm	218222
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.79
Saturación	%	10(**)
Nivel Freático Estático	m	1.242
Nivel Freático Dinámico	m	1.345

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-24 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-25	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-25	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164375-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 109111 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164375-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164375-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 03:54:30

- N° Docto: A6-8000-0232-E46F-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:57.4604
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:34.504832
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:39.927039
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164376-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : ES22-05816

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 14:35
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.18
Potencial Redox	mV	168(**)
Temperatura	C°	27.2
Temperatura corregida	C°	27.42
Conductividad	µS/cm	4851
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.24
Saturación	%	40.9(**)
Nivel Freático Estático	m	9.296
Nivel Freático Dinámico	m	9.312

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164376-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 2426 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164376-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164376-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 03:58:25

- N° Docto: A6-8000-0232-E471-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:51.349714
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:42.067201
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:34.157694
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164377-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : ES22-05828

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 13:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo :
 Instrumento de Gestión Ambiental * : ETFA
 : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
Potencial Redox	mV	151.2
Temperatura	C°	26.6
Temperatura corregida	C°	26.81
Conductividad	µS/cm	4835
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.36
Saturación	%	43(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164377-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 2417 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164377-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164377-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 03:56:02

- N° Docto: A6-8000-0232-E471-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:53.627266
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:40.111833
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:36.503986
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164389-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : ES22-05830

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 12:14
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EH S-L3-SAM (CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.06
Potencial Redox	mV	166.2
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.2
Conductividad	µS/cm	86560
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.07
Saturación	%	48.7(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

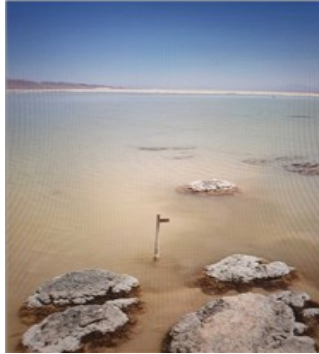
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164389-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 43290 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164389-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164389-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:39:34

- N° Docto: A6-8000-0232-E48C-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:49.253115
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:43.87011
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:05:31.785822
Auditoría Autentia: NONE-N6GY-QMRC-X7BM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164390-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : ES22-05832

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 11:53
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EH S-L3-SAM (CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.09
Potencial Redox	mV	179.6
Temperatura	C°	20.4
Temperatura corregida	C°	20.51
Conductividad	µS/cm	77070
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.24
Saturación	%	36.7(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164390-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 38120 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164390-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164390-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:40:23

- N° Docto: A6-8000-0232-E48E-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:47.24974
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:45.753729
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:29.670567
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164391-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : ES22-05831

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 17:28
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EH S-L3-SAM (C L)-O P E-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.79
Potencial Redox	mV	111.8
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	136400
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.74
Saturación	%	48.3(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

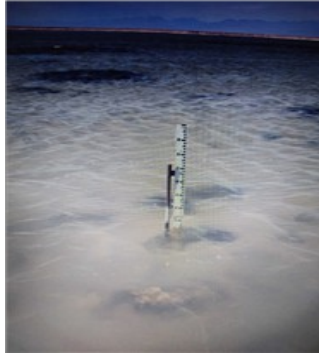
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164391-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 68230 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164391-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164391-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:41:28

- N° Docto: A6-8000-0232-E48F-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:45.284907
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:48.023404
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:27.252553
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164392-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : ES22-05829

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 17:02
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGL) : EH S-L3-SAM(C L)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.36
Potencial Redox	mV	-81.2
Temperatura	C°	28.4
Temperatura corregida	C°	28.64
Conductividad	µS/cm	198800
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.87
Saturación	%	23.4(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164392-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 99360 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164392-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164392-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:42:21

- N° Docto: A6-8000-0232-E48F-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:43.32332
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:50.072356
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:24.790528
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164393-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Antepresa Tilomonte
 Referencia JOB : ES22-06052

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 15:50
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGL) : EH S-L3-SAM(C L)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
Potencial Redox	mV	170
Temperatura	C°	21.8
Temperatura corregida	C°	21.93
Conductividad	µS/cm	7450
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.83
Saturación	%	45.2(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164393-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 3720 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 01/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164393-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164393-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:43:21

- N° Docto: A6-8000-0232-E490-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:41.373597
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:52.570083
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:22.121864
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164394-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : ES22-05824

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 14:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.52
Potencial Redox	mV	104(**)
Temperatura	C°	20.3
Temperatura corregida	C°	28.54
Conductividad	µS/cm	26860
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.84
Saturación	%	26.8(**)
Nivel Freático Estático	m	0.528
Nivel Freático Dinámico	m	0.604

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164394-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 13430 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164394-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164394-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:44:16

- N° Docto: A6-8000-0232-E491-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:31:37.689113
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXGW-VQ1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:32:54.667365
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KXYR-VWDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:18.524937
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164395-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : ES22-05823

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-26
 Hora de la toma de muestra : 12:16
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.15
Potencial Redox	mV	-248.5(**)
Temperatura	C°	20.5
Temperatura corregida	C°	20.61
Conductividad	µS/cm	256800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	7.6(**)
Nivel Freático Estático	m	0.374
Nivel Freático Dinámico	m	0.796

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-26 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-27	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-27	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164395-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 128300 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164395-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164395-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:45:17

- N° Docto: A6-8000-0232-E492-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:10.383666
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:39.684765
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:42.930473
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164398-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : ES22-06053

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 18:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.25
Potencial Redox	mV	148(**)
Temperatura	C°	25.3
Temperatura corregida	C°	25.49
Conductividad	µS/cm	28370
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.29
Saturación	%	17.5(**)
Nivel Freático Estático	m	0.501
Nivel Freático Dinámico	m	0.523

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164398-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 14190 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 01/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164398-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164398-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:46:05

- N° Docto: A6-8000-0232-E495-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:08.420595
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:42.297822
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:39.583229
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164399-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : ES22-06054

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 16:47
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
Potencial Redox	mV	113.8(**)
Temperatura	C°	23.7
Temperatura corregida	C°	23.86
Conductividad	µS/cm	41570
Oxígeno Disuelto	mg/L	1
Saturación	%	14.2(**)
Nivel Freático Estático	m	0.435
Nivel Freático Dinámico	m	0.484

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

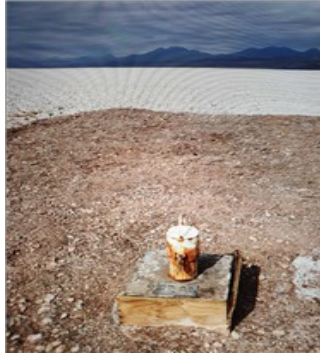
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164399-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 20760 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 01/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164399-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164399-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 04:47:19

- N° Docto: A6-8000-0232-E495-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:06.129896
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:44.502407
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:37.14525
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164400-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : ES22-05814

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 13:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EH S-L3-SAM(C L)-O P E-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.38
Potencial Redox	mV	172.2
Temperatura	C°	25.8
Temperatura corregida	C°	26
Conductividad	µS/cm	5038
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.86
Saturación	%	48.6(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164400-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 2522 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164400-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164400-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:10:18

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A6-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:04.147913
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:46.631231
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:34.522723
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164403-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : ES22-05827

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 11:44
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGL) : EH S-L3-SAM(C L)-O P E-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7
Potencial Redox	mV	157.8
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	251900
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	7.9(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164403-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 126100 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164403-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164403-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:11:15

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A8-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:01.938673
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:48.654463
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 10:04:32.307365
Auditoría Autentia: NONE-N2GY-QMPK-C9SM
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164404-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : ES22-05833

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 09:56
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGL) : EH S-L3-SAM(C L)-O P E-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
Potencial Redox	mV	106.2
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	20.92
Conductividad	µS/cm	241700
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.25
Saturación	%	14.1(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164404-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 121000 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164404-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164404-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:12:07

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A8-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:29:59.608792
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:50.734978
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:52:26.01328
Auditoría Autentia: NONE-N3GY-QLYN-5GW4
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164407-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : ES22-05815

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 18:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.53
Potencial Redox	mV	187.9(**)
Temperatura	C°	22.8
Temperatura corregida	C°	22.95
Conductividad	µS/cm	18960
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.93
Saturación	%	47.4(**)
Nivel Freático Estático	m	9.312
Nivel Freático Dinámico	m	9.368

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164407-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 9481 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164407-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164407-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:12:48

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A8-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:29:57.493641
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:52.785006
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:52:23.581121
Auditoría Autentia: NONE-N3GY-QLYN-5GW4
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164408-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : ES22-05826

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-25
 Hora de la toma de muestra : 16:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
Potencial Redox	mV	195.6(**)
Temperatura	C°	21.6
Temperatura corregida	C°	21.73
Conductividad	µS/cm	9653
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.81
Saturación	%	44.5(**)
Nivel Freático Estático	m	1.414
Nivel Freático Dinámico	m	1.487

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-25 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-26	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-26	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164408-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 4823 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164408-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164408-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:13:36

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A8-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:29:52.368314
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:54.965781
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:52:21.280542
Auditoría Autentia: NONE-N3GY-QLYN-5GW4
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164409-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : ES22-06056

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 14:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.25
Potencial Redox	mV	205(**)
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	17230
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.3
Saturación	%	29.3(**)
Nivel Freático Estático	m	1.065
Nivel Freático Dinámico	m	1.082

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164409-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 8615 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164409-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164409-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:14:32

- N° Docto: A6-8000-0232-E4A9-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:29:49.485204
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:56.856352
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:52:18.52008
Auditoría Autentia: NONE-N3GY-QLYN-5GW4
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-164410-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albemarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : ES22-06058

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-01-27
 Hora de la toma de muestra : 13:18
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-08
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.02
Potencial Redox	mV	216(**)
Temperatura	C°	21.6
Temperatura corregida	C°	21.73
Conductividad	µS/cm	34870
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.64
Saturación	%	22.4(**)
Nivel Freático Estático	m	1.107
Nivel Freático Dinámico	m	1.113

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-01-27 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-01-28	9:00
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-01-28	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-164410-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No Acreditado. Sólidos Totales Disueltos 17440 mg/L(**).
Fecha Emisión Informe : 03/02/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164410-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-164410-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

03 de Febrero de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-03 05:15:19

- N° Docto: A6-8000-0232-E4AA-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:29:47.248823
Auditoría Autentia: SGSC-F4DV-MDX9-A5PI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:30:58.759987
Auditoría Autentia: SGSC-F6DF-KWXU-0D5I
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-02-03 09:52:16.173591
Auditoría Autentia: NONE-N3GY-QLYN-5GW4
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-169745-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : ES22-11002

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 11:28
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.2
Potencial Redox	mV	178.6
Temperatura	C°	18.1
Temperatura corregida	C°	18.17
Conductividad	µS/cm	75820
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.2
Saturación	%	43.9(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169745-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 37850 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169745-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169745-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:54:46

- N° Docto: A8-8000-0237-AD03-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:46.920366
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:03.643704
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:25.584717
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169746-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : ES22-11004

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 10:40
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.34
Potencial Redox	mV	225.5
Temperatura	C°	18.5
Temperatura corregida	C°	18.58
Conductividad	μS/cm	74810
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	40(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169746-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 37270 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169746-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169746-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:54:10

- N° Docto: A8-8000-0237-ACFB-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:48.777415
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:01.871674
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:27.969319
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169747-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : ES22-11003

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 16:34
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.95
Potencial Redox	mV	39.8
Temperatura	C°	27.1
Temperatura corregida	C°	27.32
Conductividad	µS/cm	128200
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.66
Saturación	%	33.6(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

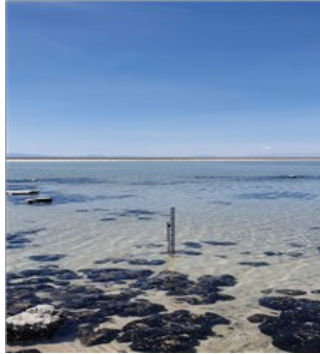
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169747-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 63980 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169747-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169747-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:53:24

- N° Docto: A8-8000-0237-ACF1-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:50.608746
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:00.016984
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:30.76363
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169748-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : ES22-11005

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 16:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.56
Potencial Redox	mV	38.6
Temperatura	C°	31.3
Temperatura corregida	C°	31.59
Conductividad	µS/cm	199800
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.55
Saturación	%	21.4(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169748-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 99870 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169748-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169748-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:51:53

- N° Docto: A8-8000-0237-ACD9-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:52.46675
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:57.750226
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:33.209294
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169749-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : ES22-11006

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 12:36
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
Potencial Redox	mV	12.2(**)
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.14
Conductividad	µS/cm	23820
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.57
Saturación	%	18.9(**)
Nivel Freático Estático	m	0.533
Nivel Freático Dinámico	m	0.88

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169749-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11890 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169749-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169749-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:50:58

- N° Docto: A8-8000-0237-ACCC-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:54.144718
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:55.895942
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:35.641197
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169750-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : ES22-11007

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 13:05
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.27
Potencial Redox	mV	228.2(**)
Temperatura	C°	18.4
Temperatura corregida	C°	18.48
Conductividad	µS/cm	231800
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.01
Saturación	%	12.5(**)
Nivel Freático Estático	m	0.375
Nivel Freático Dinámico	m	1.292

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169750-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 116000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:49:58

- N° Docto: A8-8000-0237-ACBF-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:56.185734
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:54.100496
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:38.264278
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169751-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
 Identificación de la Muestra : MP-03A
 Referencia JOB : ES22-11008

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 14:31
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.64
Potencial Redox	mV	40.4(**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	9659
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.05
Saturación	%	36.5(**)
Nivel Freático Estático	m	0.726
Nivel Freático Dinámico	m	0.75

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169751-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7373947
Este : 577626
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4829 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:44:50

- N° Docto: A8-8000-0237-AC77-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:58.151293
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:52.297662
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:40.853126
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-169752-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-03B
 Referencia JOB : ES22-11009

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-22
 Hora de la toma de muestra : 15:08
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.31
Potencial Redox	mV	231.9(**)
Temperatura	C°	18.8
Temperatura corregida	C°	18.88
Conductividad	µS/cm	240500
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.9
Saturación	%	0.79(**)
Nivel Freático Estático	m	0.719
Nivel Freático Dinámico	m	0.719

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-22 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-02-23	9:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-169752-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373948
Este : 577656
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 120200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169752-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-169752-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:43:49

- N° Docto: A8-8000-0237-AC6A-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:00.563465
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:50.100425
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:43.568504
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170355-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : ES22-11609

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 16:40
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.08
Potencial Redox	mV	13.8
Temperatura	C°	27
Temperatura corregida	C°	27.22
Conductividad	µS/cm	5030
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.1
Saturación	%	39.8(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170355-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2516 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170355-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170355-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:01:49

- N° Docto: A8-8000-0237-AA36-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:52.794485
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:43.53088
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:28.929375
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170356-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : ES22-11610

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 15:23
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.28
Potencial Redox	mV	136.8 (**)
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	μS/cm	7402
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.76
Saturación	%	36.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.048
Nivel Freático Dinámico	m	1.079

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170356-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3703 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170356-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170356-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:10:52

- N° Docto: A8-8000-0237-AAAD-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:44.472348
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:51.209988
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:19.594634
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170357-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : ES22-11612

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 15:59
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.06
Potencial Redox	mV	25 (**)
Temperatura	C°	27.7
Temperatura corregida	C°	27.93
Conductividad	µS/cm	247900
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación	%	7.3 (**)
Nivel Freático Estático	m	5.642
Nivel Freático Dinámico	m	5.622

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170357-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 123900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170357-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170357-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:05:14

- N° Docto: A8-8000-0237-AA61-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:46.786253
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:49.382198
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:21.817521
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170358-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : ES22-11611

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 11:54
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.28
Potencial Redox	mV	87.5 (**)
Temperatura	C°	20.9
Temperatura corregida	C°	21.02
Conductividad	µS/cm	39200
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.63
Saturación	%	12.95 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.665
Nivel Freático Dinámico	m	1.754

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170358-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19590 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170358-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170358-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:03:26

- N° Docto: A8-8000-0237-AA49-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:50.788629
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:45.600297
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:26.569785
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170359-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : ES22-11614

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 10:58
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.22
Potencial Redox	mV	15.9 (**)
Temperatura	C°	21.2
Temperatura corregida	C°	21.32
Conductividad	µS/cm	232300
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.05
Saturación	%	15.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	3.828
Nivel Freático Dinámico	m	3.864

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170359-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 116200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170359-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170359-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:04:06

- N° Docto: A8-8000-0237-AA52-11N2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:48.774339
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:47.587907
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:24.008274
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170360-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : ES22-11613

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 13:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.17
Potencial Redox	mV	96.6 (**)
Temperatura	C°	23.5
Temperatura corregida	C°	23.66
Conductividad	µS/cm	31620
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.79
Saturación	%	37.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.569
Nivel Freático Dinámico	m	1.889

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170360-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 15820mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170360-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170360-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:12:16

- N° Docto: A8-8000-0237-AABF-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:42.559747
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:53.231702
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:17.31712
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170361-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : ES22-11615

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 13:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.13
Potencial Redox	mV	189 (**)
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	237300
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.47
Saturación	%	30.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.258
Nivel Freático Dinámico	m	1.445

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170361-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 118.500mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170361-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170361-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 15:13:23

- N° Docto: A8-8000-0237-AACB-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:02.5604
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:31:48.163476
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:52.819761
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170362-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : ES22-11616

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-23
 Hora de la toma de muestra : 17:41
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
Potencial Redox	mV	106.3 (**)
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	μS/cm	4880
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.03
Saturación	%	39.2(**)
Nivel Freático Estático	m	9.312
Nivel Freático Dinámico	m	9.324

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-23 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-02-24	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170362-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2441 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170362-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170362-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 14:42:07

- N° Docto: A8-8000-0237-A923-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:54.890532
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EHJ3-H7CI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:33:40.399742
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EIAA-KTKI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:08:37.494895
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT72-65SD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170424-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : ES22-11930

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-24
 Hora de la toma de muestra : 13:46
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
Potencial Redox	mV	103
Temperatura	C°	29.8
Temperatura corregida	C°	30.06
Conductividad	µS/cm	247400
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación	%	7.6 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-24 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-25	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-25	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170424-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 123600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170424-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170424-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:12:33

- N° Docto: A8-8000-0237-AE1D-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:20.487578
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:05.062694
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:44.960129
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170425-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : ES22-11934

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-24
 Hora de la toma de muestra : 14:55
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
Potencial Redox	mV	56.6
Temperatura	C°	30.1
Temperatura corregida	C°	30.37
Conductividad	µS/cm	233800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.62
Saturación	%	7.8 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-24 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-25	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-25	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170425-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117000mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170425-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170425-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:11:49

- N° Docto: A8-8000-0237-AE11-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:22.29074
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:03.027378
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:47.301648
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170426-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : BA-31
 Referencia JOB : ES22-11935

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 11:56
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.18
Potencial Redox	mV	222.3
Temperatura	C°	24.1
Temperatura corregida	C°	24120
Conductividad	µS/cm	225100
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.26
Saturación	%	2.9 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170426-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7414822
Este : 585221
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 112600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170426-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170426-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:11:06

- N° Docto: A8-8000-0237-AE07-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:24.474285
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:00.573232
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:49.686383
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170428-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : ES22-11936

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-24
 Hora de la toma de muestra : 17:35
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
Potencial Redox	mV	66.4
Temperatura	C°	26.3
Temperatura corregida	C°	26.51
Conductividad	µS/cm	4088
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.26
Saturación	%	2.9 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-24 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-25	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-25	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

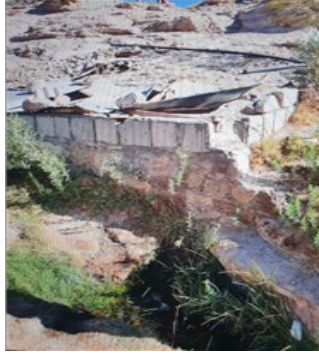
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170428-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170428-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170428-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:10:24

- N° Docto: A8-8000-0237-ADFB-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:26.300831
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:58.401605
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:52.118118
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170430-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : ES22-11937

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-24
 Hora de la toma de muestra : 16:53
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.54
Potencial Redox	mV	52.2(**)
Temperatura	C°	27.5
Temperatura corregida	C°	27.73
Conductividad	µS/cm	16110
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.79
Saturación	%	52.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.324
Nivel Freático Dinámico	m	9.38

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-24 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-25	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-25	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170430-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 8052 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170430-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170430-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:09:44

- N° Docto: A8-8000-0237-ADEF-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:44.761634
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EF81-9EWI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:32:05.464757
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EGU3-ASOI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:06:16.515869
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-MT39-C11B
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170561-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Antepresa Tilomonte
 Referencia JOB : ES22-11929

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 13:43
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.12
Potencial Redox	mV	120.5
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.2
Conductividad	µS/cm	6313
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.85
Saturación	%	43(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170561-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 3158 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170561-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170561-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:16:16

- N° Docto: A8-8000-0237-AE55-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:16.925637
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:08.850224
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:38.923387
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170562-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : ES22-12070

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 10:41
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
Potencial Redox	mV	152.5(**)
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	28880
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	36.2(**)
Nivel Freático Estático	m	0.515
Nivel Freático Dinámico	m	0.534

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

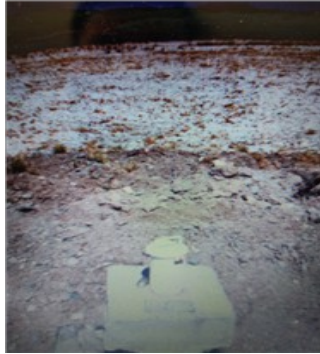
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170562-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 12960 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170562-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170562-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:18:15

- N° Docto: A8-8000-0237-AE78-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:11.917586
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:12.895644
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:33.095604
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170563-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : ES22-11951

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 11:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.08
Potencial Redox	mV	141.4(**)
Temperatura	C°	21.3
Temperatura corregida	C°	21.42
Conductividad	µS/cm	33730
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	37.2(**)
Nivel Freático Estático	m	1.11
Nivel Freático Dinámico	m	1.122

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170563-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 16880 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170563-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170563-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:15:34

- N° Docto: A8-8000-0237-AE4B-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:18.762939
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:06.946676
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:41.587991
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170564-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : ES22-11952

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 15:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
Potencial Redox	mV	46.1(**)
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	45890
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.45
Saturación	%	34.3(**)
Nivel Freático Estático	m	0.422
Nivel Freático Dinámico	m	0.504

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

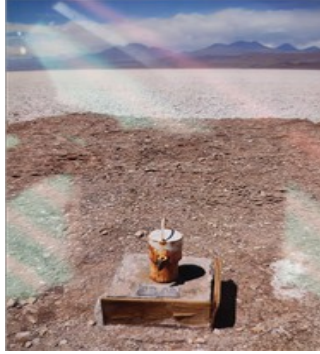
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170564-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 22970 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170564-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170564-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:20:24

- N° Docto: A8-8000-0237-AE9D-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:08.259878
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:16.834672
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:27.904962
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170565-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : ES22-11954

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 16:11
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
Potencial Redox	mV	152.5(**)
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	25880
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	36.2(**)
Nivel Freático Estático	m	0.515
Nivel Freático Dinámico	m	0.534

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170565-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 12960 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170565-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170565-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:19:14

- N° Docto: A8-8000-0237-AE86-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:10.14268
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:14.676913
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:30.760716
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-170566-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : ES22-11955

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-02-25
 Hora de la toma de muestra : 12:49
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.97
Potencial Redox	mV	170.3(**)
Temperatura	C°	22.3
Temperatura corregida	C°	22.44
Conductividad	µS/cm	14550
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.92
Saturación	%	11.1(**)
Nivel Freático Estático	m	1.067
Nivel Freático Dinámico	m	1.087

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-02-25 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-02-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-02-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-170566-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Sólidos Totales Disueltos 7291 mg/L(**). La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 10/03/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170566-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-170566-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Marzo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 16:17:21

- N° Docto: A8-8000-0237-AE6A-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:29:13.703458
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFA4-JXKI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-03-10 17:30:10.924889
Auditoría Autentia: SGSC-F6DQ-EFMF-SFCI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-03-10 18:05:35.460492
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-MT1Q-PB37
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174666-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : ES22-16539

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 11:52
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.06
Potencial Redox	mV	87.4
Temperatura	C°	20.6
Temperatura corregida	C°	20.71
Conductividad	µS/cm	74070
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.26
Saturación	%	66 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174666-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 37000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174666-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174666-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 01:59:11

- N° Docto: A8-8000-023A-EB5E-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:23:40.062301
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYI3-9ABI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:24:10.985472
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYQU-V5FI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:33:10.709762
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F49K-5KNR
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174667-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : ES22-16540

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 11:12
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.08
Potencial Redox	mV	40.2
Temperatura	C°	18.5
Temperatura corregida	C°	18.58
Conductividad	µS/cm	74070
Oxígeno Disuelto	mg/L	58.7
Saturación	%	4.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174667-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 36960 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174667-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174667-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:00:05

- N° Docto: A8-8000-023A-EB60-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:23:38.326703
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYI3-9ABI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:24:12.998505
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYQU-V5FI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:33:08.495962
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F49K-5KNR
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174668-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : ES22-16542

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 15:42
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.85
Potencial Redox	mV	55.7
Temperatura	C°	23.8
Temperatura corregida	C°	23.96
Conductividad	µS/cm	117100
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.33
Saturación	%	90.4 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

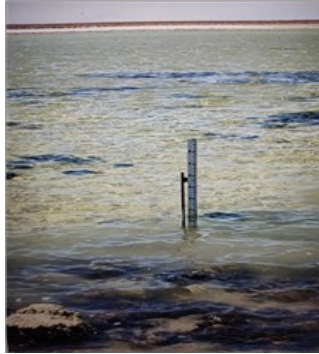
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174668-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 58670 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174668-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174668-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 12:13:08

- N° Docto: A8-8000-023A-F71F-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:16:52.197566
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:18:06.699283
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:16.679005
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174669-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : ES22-16543

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 14:52
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.7
Potencial Redox	mV	-7.2
Temperatura	C°	30.7
Temperatura corregida	C°	30.86
Conductividad	µS/cm	149800
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.16
Saturación	%	28.6 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	13:36
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	13:36

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174669-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 74950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174669-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174669-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 12:12:24

- N° Docto: A8-8000-023A-F713-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:16:53.839359
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:18:04.957453
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:20.539027
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174670-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : ES22-16544

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 13:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
Potencial Redox	mV	-134 (**)
Temperatura	C°	18.1
Temperatura corregida	C°	18.17
Conductividad	µS/cm	23900
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.25
Saturación	%	71.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.526
Nivel Freático Dinámico	m	0.755

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174670-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174670-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174670-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:02:07

- N° Docto: A8-8000-023A-EB67-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:23:32.973787
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYI3-9ABI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:24:18.140202
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TYQU-V5FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:33:02.181712
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F49K-5KNR
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174671-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : ES22-16545

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 13:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.3
Potencial Redox	mV	-270 (**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	230000
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.88
Saturación	%	0.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.38
Nivel Freático Dinámico	m	0.372

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174671-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174671-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174671-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:03:02

- N° Docto: A8-8000-023A-EB6A-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:17.046036
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TXQ4-VURI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:48.213696
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TX8E-GEBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:32:28.891779
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-F489-1BJD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174672-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
 Identificación de la Muestra : MP-03A
 Referencia JOB : ES22-16546

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 16:41
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.33
Potencial Redox	mV	85.1 (**)
Temperatura	C°	18.6
Temperatura corregida	C°	18.68
Conductividad	µS/cm	8959
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.5
Saturación	%	16.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.714
Nivel Freático Dinámico	m	0.736

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174672-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373947
Este : 577626
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4490 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174672-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174672-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:03:39

- N° Docto: A8-8000-023A-EB6C-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:15.349709
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TXQ4-VURI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:50.937188
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TX8E-GEBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:32:26.80321
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-F489-1BJD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174673-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-03B
 Referencia JOB : ES22-16547

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-14
 Hora de la toma de muestra : 17:36
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.09
Potencial Redox	mV	-264 (**)
Temperatura	C°	16.7
Temperatura corregida	C°	16.75
Conductividad	µS/cm	239700
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.68
Saturación	%	7.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.71
Nivel Freático Dinámico	m	0.725

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-14 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-15	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-15	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174673-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373948
Este : 577656
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 120100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174673-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174673-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:04:10

- N° Docto: A8-8000-023A-EB6E-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:13.666683
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TXQ4-VURI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:52.648721
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TX8E-GEBI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:32:24.617443
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-F489-1BJD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174735-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : ES22-16513

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 17:43
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.21
Potencial Redox	mV	93 (**)
Temperatura	C°	25.6
Temperatura corregida	C°	25.79
Conductividad	μS/cm	6143
Oxígeno Disuelto	mg/L	20.3
Saturación	%	25 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.045
Nivel Freático Dinámico	m	1.068

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174735-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3113 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174735-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174735-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:06:18

- N° Docto: A8-8000-023A-EB77-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:11.86291
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TXQ4-VURI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:54.370669
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TX8E-GEBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:32:22.55685
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-F489-1BJD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174736-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : ES22-16514

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 17:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.16
Potencial Redox	mV	-13 (**)
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	25.9
Conductividad	µS/cm	243900
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.43
Saturación	%	5.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	5.59
Nivel Freático Dinámico	m	5.643

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174736-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 122000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174736-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174736-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:08:16

- N° Docto: A8-8000-023A-EB7B-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:10.167628
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TXQ4-VURI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:22:56.149052
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TX8E-GEBI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:32:20.482735
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-F489-1BJD
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174737-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : ES22-16515

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 10:52
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
Potencial Redox	mV	152 (**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	35570
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.22
Saturación	%	27 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.658
Nivel Freático Dinámico	m	1.749

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174737-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17750 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174737-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174737-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 11:56:10

- N° Docto: A8-8000-023A-F5D2-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:04.687186
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:51.634663
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:39.578926
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174738-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : ES22-16516

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 11:33
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.1
Potencial Redox	mV	40 (**)
Temperatura	C°	21
Temperatura corregida	C°	21.12
Conductividad	µS/cm	234500
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.77
Saturación	%	8.8 (**)
Nivel Freático Estático	m	3.849
Nivel Freático Dinámico	m	3.871

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174738-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174738-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174738-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 11:57:55

- N° Docto: A8-8000-023A-F5F0-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:02.914912
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:56.285304
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:37.39649
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174739-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : ES22-16517

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 12:55
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
Potencial Redox	mV	165 (**)
Temperatura	C°	22.5
Temperatura corregida	C°	22.64
Conductividad	µS/cm	23480
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.7
Saturación	%	34 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.575
Nivel Freático Dinámico	m	1.825

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174739-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11740 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174739-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174739-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 11:59:53

- N° Docto: A8-8000-023A-F610-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:01.016002
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:57.94742
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:30.018536
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174740-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : ES22-16518

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 13:42
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.08
Potencial Redox	mV	186 (**)
Temperatura	C°	23.5
Temperatura corregida	C°	23.66
Conductividad	µS/cm	238400
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.72
Saturación	%	7.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.261
Nivel Freático Dinámico	m	1.401

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174740-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 118200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174740-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174740-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 12:02:34

- N° Docto: A8-8000-023A-F64A-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:16:59.187869
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:17:59.688264
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:27.731735
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174741-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : ES22-16519

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 15:56
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
Potencial Redox	mV	165 (**)
Temperatura	C°	25.2
Temperatura corregida	C°	25.39
Conductividad	µS/cm	4408
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.32
Saturación	%	41 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.316
Nivel Freático Dinámico	m	9.342

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174741-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174741-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174741-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:15:09

- N° Docto: A8-8000-023A-EB8A-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:36.935438
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:11.205573
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:47.683079
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174742-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : ES22-16520

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-15
 Hora de la toma de muestra : 14:38
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.13
Potencial Redox	mV	152.9
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	4460
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.97
Saturación	%	37.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-15 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-16	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-16	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174742-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174742-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174742-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:17:18

- N° Docto: A8-8000-023A-EB8D-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:35.292363
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:15.487323
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:45.56473
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174938-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-09
 Referencia JOB : ES22-16521

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-16
 Hora de la toma de muestra : 13:47
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.79
Potencial Redox	mV	-78
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	49990
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.06
Saturación	%	90 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-16 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-17	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-17	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174938-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382064
Este : 586510
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 24950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174938-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174938-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 12:05:10

- N° Docto: A8-8000-023A-F67A-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:16:57.534687
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:18:01.271411
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:25.376794
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174940-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-10
 Referencia JOB : ES22-16522

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-16
 Hora de la toma de muestra : 14:16
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.77
Potencial Redox	mV	-12.7
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	25.9
Conductividad	µS/cm	55130
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.64
Saturación	%	54.4 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-16 21:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-17	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-17	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174940-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382111
Este : 586343
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 27590 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174940-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174940-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 12:06:59

- N° Docto: A8-8000-023A-F69C-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:16:55.490483
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-USHX-PFNI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 12:18:03.278327
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-US9B-M9FI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 14:09:23.074272
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-FDEV-GGLB
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174942-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AA
 Referencia JOB : ES22-16523

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-16
 Hora de la toma de muestra : 12:32
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.56
Potencial Redox	mV	-142 (**)
Temperatura	C°	19.8
Temperatura corregida	C°	19.9
Conductividad	µS/cm	59190
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.04
Saturación	%	27.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.812
Nivel Freático Dinámico	m	0.836

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-16 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-17	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-17	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174942-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381052
Este : 587364
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174942-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174942-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:21:08

- N° Docto: A8-8000-023A-EB91-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:30.051756
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:20.501995
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:38.894185
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174943-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AB
 Referencia JOB : ES22-16524

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-16
 Hora de la toma de muestra : 12:00
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.55
Potencial Redox	mV	-282 (**)
Temperatura	C°	17
Temperatura corregida	C°	17.05
Conductividad	µS/cm	234600
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	9.8 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.761
Nivel Freático Dinámico	m	0.788

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-16 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-17	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-17	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174943-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381054
Este : 587365
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174943-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174943-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:22:41

- N° Docto: A8-8000-023A-EB92-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:28.336062
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:22.2616
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:36.66882
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-174944-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-CB
 Referencia JOB : ES22-16525

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-16
 Hora de la toma de muestra : 13:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.47
Potencial Redox	mV	-303 (**)
Temperatura	C°	19.1
Temperatura corregida	C°	19.19
Conductividad	µS/cm	230100
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	8.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.383
Nivel Freático Dinámico	m	1.438

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-16 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-17	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-17	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-174944-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382320
Este : 586719
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174944-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-174944-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:25:02

- N° Docto: A8-8000-023A-EB92-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:26.681388
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:24.019178
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:34.545814
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175317-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : ES22-16526

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 11:47
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.26
Potencial Redox	mV	38
Temperatura	C°	22.7
Temperatura corregida	C°	22.85
Conductividad	µS/cm	236100
Oxígeno Disuelto	mg/L	4
Saturación	%	45 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175317-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175317-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175317-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:26:28

- N° Docto: A8-8000-023A-EB96-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:24.969232
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:25.675307
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:32.2216
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175318-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : ES22-16527

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 12:41
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
Potencial Redox	mV	79
Temperatura	C°	26.7
Temperatura corregida	C°	26.91
Conductividad	µS/cm	202000
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.8
Saturación	%	21.6 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175318-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 10100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175318-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175318-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:29:27

- N° Docto: A8-8000-023A-EB98-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:23.146821
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:27.336673
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:30.221289
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175319-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : BA-31
 Referencia JOB : ES22-16528

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 10:48
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
Potencial Redox	mV	16
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.14
Conductividad	μS/cm	229300
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.45
Saturación	%	16.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.193 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175319-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7414822
Este : 585221
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 114700 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175319-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175319-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:30:24

- N° Docto: A8-8000-023A-EB9A-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:20:21.243808
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TWKU-3WJI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:21:28.928027
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TW3B-JNNI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:31:25.129787
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-F46W-1R6K
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175321-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : ES22-16529

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 15:21
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.37
Potencial Redox	mV	46
Temperatura	C°	24.3
Temperatura corregida	C°	24.47
Conductividad	µS/cm	4512
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.5
Saturación	%	55 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175321-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2255 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175321-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175321-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:31:22

- N° Docto: A8-8000-023A-EB9D-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:50.216039
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:27.985615
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:56.315966
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175322-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : ES22-16530

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 14:31
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.35
Potencial Redox	mV	-33 (**)
Temperatura	C°	24.2
Temperatura corregida	C°	24.37
Conductividad	µS/cm	16790
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.07
Saturación	%	38.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.328
Nivel Freático Dinámico	m	9.36

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

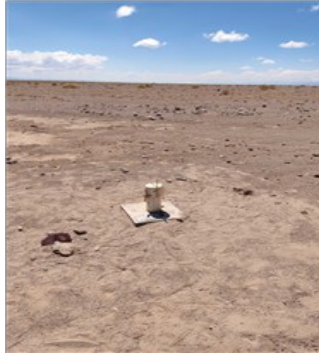
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175322-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 8369 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175322-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175322-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:32:38

- N° Docto: A8-8000-023A-EB9E-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:47.69765
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:31.670609
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:54.197212
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175323-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : ES22-16531

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 16:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.91
Potencial Redox	mV	30.2(**)
Temperatura	C°	19.1
Temperatura corregida	C°	19.19
Conductividad	µS/cm	8017
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.75
Saturación	%	30.8(**)
Nivel Freático Estático	m	1.373
Nivel Freático Dinámico	m	1.562

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175323-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4009 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (** Parámetro No autorizado).

Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175323-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175323-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:33:15

- N° Docto: A8-8000-023A-EB9E-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:45.818584
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:33.511082
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:52.100553
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175324-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : ES22-16532

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 18:16
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7
Potencial Redox	mV	96.4 (**)
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	20.92
Conductividad	µS/cm	14370
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.47
Saturación	%	96.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.019
Nivel Freático Dinámico	m	1.052

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175324-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7187 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175324-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175324-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:33:46

- N° Docto: A8-8000-023A-EB9E-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:44.030301
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:35.223851
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:49.766321
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175325-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : ES22-16533

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-17
 Hora de la toma de muestra : 17:21
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.84
Potencial Redox	mV	72 (**)
Temperatura	C°	19.9
Temperatura corregida	C°	20
Conductividad	μS/cm	34470
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.8
Saturación	%	35 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.082
Nivel Freático Dinámico	m	1.11

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-17 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-18	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-03-18	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175325-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175325-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175325-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:35:27

- N° Docto: A8-8000-023A-EBA1-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:42.260859
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:36.826317
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:47.603808
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175485-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Antepresa Tilomonte
 Referencia JOB : ES22-17011

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-03-18
 Hora de la toma de muestra : 10:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.08
Potencial Redox	mV	115
Temperatura	C°	14.2
Temperatura corregida	C°	14.21
Conductividad	µS/cm	6551
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.4
Saturación	%	64 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-18 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-19	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-19	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175485-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3282 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175485-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175485-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:36:13

- N° Docto: A8-8000-023A-EBA2-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:40.6116
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:38.420232
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:45.366202
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175486-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : ES22-17012

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-18
 Hora de la toma de muestra : 12:12
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
Potencial Redox	mV	42.8 (**)
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	47830
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.52
Saturación	%	21.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.397
Nivel Freático Dinámico	m	0.504

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-18 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-19	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-19	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175486-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 23900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175486-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175486-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:36:55

- N° Docto: A8-8000-023A-EBA2-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:38.99411
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:40.048237
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:43.201909
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-175487-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : ES22-17014

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-03-18
 Hora de la toma de muestra : 11:05
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
Potencial Redox	mV	120 (**)
Temperatura	C°	25.4
Temperatura corregida	C°	25.59
Conductividad	µS/cm	25900
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.05
Saturación	%	27.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.528
Nivel Freático Dinámico	m	0.554

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-03-18 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-03-19	09:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-03-19	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-175487-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 12950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado.
Fecha Emisión Informe : 01/04/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175487-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-175487-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Abril de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-01 02:38:24

- N° Docto: A8-8000-023A-EBA3-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:18:37.383396
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVCS-04ZI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:19:41.779522
Auditoría Autentia: SGSC-F6DW-TVZ0-XQBI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-04-01 11:30:40.900982
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-F45D-9MGH
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181508-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-05
 Referencia JOB : ES22-25175

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 12:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.2
Potencial Redox	mV	48
Temperatura	C°	18
Temperatura corregida	C°	18.19
Conductividad	µS/cm	36960
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.56
Saturación	%	82 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

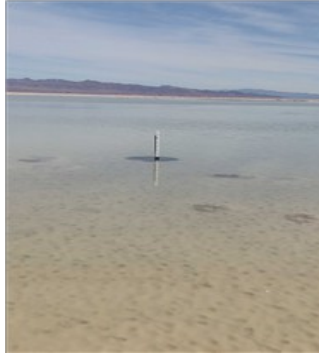
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181508-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380353
Este : 587886
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18380 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181508-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181508-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:26:52

- N° Docto: A6-8000-0240-7E7C-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:43.268744
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:26.984094
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:06.613048
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181509-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-06
 Referencia JOB : ES22-25176

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 11:38
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
Potencial Redox	mV	42.5
Temperatura	C°	19.7
Temperatura corregida	C°	19.92
Conductividad	µS/cm	38480
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.55
Saturación	%	95.1(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181509-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380691
Este : 587613
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18610 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181509-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181509-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:25:11

- N° Docto: A6-8000-0240-7E61-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:48.78939
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:22.035622
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:13.131559
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181510-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-07
 Referencia JOB : ES22-25177

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 17:14
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.21
Potencial Redox	mV	0.3
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.31
Conductividad	µS/cm	42130
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.4
Saturación	%	71.5 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181510-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381469
Este : 587042
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 21050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181510-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181510-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:24:35

- N° Docto: A6-8000-0240-7E59-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:50.612916
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:20.448429
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:47.499807
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181511-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-08
 Referencia JOB : ES22-25178

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 16:25
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.37
Potencial Redox	mV	57.4
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	21.03
Conductividad	µS/cm	39290
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.96
Saturación	%	89.8 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181511-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381474
Este : 587065
Datum : WGS84 19k

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19720 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181511-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181511-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:27:33

- N° Docto: A6-8000-0240-7E86-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:41.606112
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:28.628868
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:04.495781
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181512-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-09
 Referencia JOB : ES22-25498

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 17:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.26
Potencial Redox	mV	109
Temperatura	C°	19.2
Temperatura corregida	C°	19.41
Conductividad	µS/cm	44710
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.47
Saturación	%	70.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181512-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382064
Este : 586510
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 22430 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181512-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181512-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:24:01

- N° Docto: A6-8000-0240-7E51-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:52.397394
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:10.901136
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:49.622231
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181513-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-10
 Referencia JOB : ES22-25499

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 18:02
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.19
Potencial Redox	mV	5.2
Temperatura	C°	19.5
Temperatura corregida	C°	19.71
Conductividad	µS/cm	48500
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.5
Saturación	%	61.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-26	09:00
Plástico	3.6 °C	3.4 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

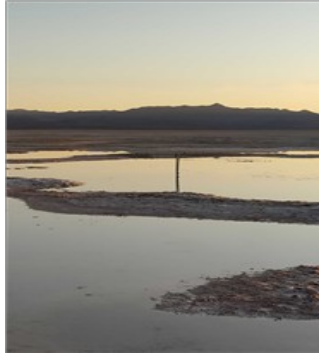
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181513-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382111
Este : 586343
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 24230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181513-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181513-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:28:07

- N° Docto: A6-8000-0240-7E8E-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:39.880551
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:30.625428
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:02.101656
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181515-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AA
 Referencia JOB : ES22-25180

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 13:12
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.84
Potencial Redox	mV	169
Temperatura	C°	18.2
Temperatura corregida	C°	18.39
Conductividad	µS/cm	66770
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.16
Saturación	%	24.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.798
Nivel Freático Dinámico	m	0.831

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181515-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381052
Este : 587364
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 33399 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181515-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181515-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:26:18

- N° Docto: A6-8000-0240-7E72-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:45.281915
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:25.298254
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:08.820137
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181516-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AB
 Referencia JOB : ES22-25181

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-25
 Hora de la toma de muestra : 13:12
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.77
Potencial Redox	mV	260
Temperatura	C°	17.6
Temperatura corregida	C°	17.78
Conductividad	µS/cm	253600
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.33
Saturación	%	12.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.746
Nivel Freático Dinámico	m	0.755

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-25 20:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-26	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181516-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381054
Este : 587365
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 126800 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181516-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181516-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:25:45

- N° Docto: A6-8000-0240-7E69-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:47.154121
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:23.653345
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:10.993881
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-181517-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-CB
 Referencia JOB : ES22-26474

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 14:48
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.64
Potencial Redox	mV	311.1
Temperatura	C°	19.3
Temperatura corregida	C°	19.51
Conductividad	μS/cm	242200
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.4(**)
Saturación	%	15(**)
Nivel Freático Estático	m	1.357
Nivel Freático Dinámico	m	1.399

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-181517-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382320
Este : 586719
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181517-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-181517-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:23:29

- N° Docto: A6-8000-0240-7E4A-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:21.60566
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:26:04.153958
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:16.94422
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182277-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : ES22-25774

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 12:22
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.1
Potencial Redox	mV	153.4
Temperatura	C°	25.9
Temperatura corregida	C°	26.22
Conductividad	µS/cm	6379
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.07
Saturación	%	26.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.031
Nivel Freático Dinámico	m	1.055

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182277-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3188 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182277-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182277-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:58:10

- N° Docto: A6-8000-0240-7CD7-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:39.499582
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:37.744516
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:17.380216
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182278-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : ES22-25775

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 13:02
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.16
Potencial Redox	mV	-6.4
Temperatura	C°	26.5
Temperatura corregida	C°	26.83
Conductividad	µS/cm	252000
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.3
Saturación	%	4 (**)
Nivel Freático Estático	m	5.365
Nivel Freático Dinámico	m	5.389

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182278-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 126000mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182278-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182278-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:12:36

- N° Docto: A6-8000-0240-7DAD-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:47.48876
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:45.902088
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:40.083807
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182279-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : ES22-25776

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 17:11
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.27
Potencial Redox	mV	55.4
Temperatura	C°	19
Temperatura corregida	C°	19.2
Conductividad	µS/cm	38790
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.35
Saturación	%	29 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.61
Nivel Freático Dinámico	m	1.674

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182279-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19370 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182279-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182279-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:55:48

- N° Docto: A6-8000-0240-7CBA-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:48.460294
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:31.186787
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:27.745793
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182280-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : ES22-25779

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 16:16
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.25
Potencial Redox	mV	11.2
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	21.03
Conductividad	µS/cm	242200
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	7.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	3.852
Nivel Freático Dinámico	m	3.91

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182280-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121000mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182280-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182280-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:55:20

- N° Docto: A6-8000-0240-7CB1-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:50.219789
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:29.541723
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:29.827888
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182281-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : ES22-25781

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 14:18
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
Potencial Redox	mV	64.6
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.46
Conductividad	µS/cm	22770
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.16
Saturación	%	38.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.552
Nivel Freático Dinámico	m	1.566

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182281-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11390 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182281-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182281-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:54:40

- N° Docto: A6-8000-0240-7CA3-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:52.420913
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:27.842734
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:31.955998
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182282-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : ES22-25782

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 14:55
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.2
Potencial Redox	mV	101.6
Temperatura	C°	22.3
Temperatura corregida	C°	22.56
Conductividad	µS/cm	241700
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.48
Saturación	%	5.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.239
Nivel Freático Dinámico	m	1.35

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182282-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182282-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182282-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:11:57

- N° Docto: A6-8000-0240-7DA4-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:27:51.375755
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:33.805462
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:13.787985
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182283-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : ES22-25783

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 10:46
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
Potencial Redox	mV	133.4
Temperatura	C°	23.7
Temperatura corregida	C°	23.98
Conductividad	µS/cm	4419
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.36
Saturación	%	39.6
Nivel Freático Estático	m	9.331
Nivel Freático Dinámico	m	9.376

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182283-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2207 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182283-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182283-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:56:23

- N° Docto: A6-8000-0240-7CC2-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:46.543675
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:32.747313
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:25.618101
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182284-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : ES22-25787

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-26
 Hora de la toma de muestra : 11:37
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.84
Potencial Redox	mV	90.7
Temperatura	C°	25.2
Temperatura corregida	C°	25.51
Conductividad	µS/cm	4210
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.37
Saturación	%	40.6 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-26 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-27	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182284-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2105 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182284-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182284-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 14:57:03

- N° Docto: A6-8000-0240-7CCA-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:30:44.743367
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RISV-D7LI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:32:34.35953
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RJSL-EH9I
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:23.495732
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182416-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : ES22-25784

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 13:01
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
Potencial Redox	mV	136
Temperatura	C°	17.8
Temperatura corregida	C°	17.98
Conductividad	µS/cm	22670
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.75
Saturación	%	20.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.499
Nivel Freático Dinámico	m	0.538

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182416-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11330 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182416-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182416-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:01:09

- N° Docto: A6-8000-0240-7D02-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:28:07.381561
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:20.049401
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:36.139146
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182417-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : ES22-25786

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 12:24
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.03
Potencial Redox	mV	256
Temperatura	C°	17.4
Temperatura corregida	C°	17.58
Conductividad	µS/cm	248000
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	7.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.362
Nivel Freático Dinámico	m	0.379

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182417-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 124000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182417-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182417-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:00:36

- N° Docto: A6-8000-0240-7CFC-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:28:09.379339
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:17.763704
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:26:38.32079
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNDS-7UJ1
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182418-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
 Identificación de la Muestra : MP-03A
 Referencia JOB : ES22-25769

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 15:52
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
Potencial Redox	mV	10.5
Temperatura	C°	16.4
Temperatura corregida	C°	16.56
Conductividad	µS/cm	9407
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.4
Saturación	%	25.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.663
Nivel Freático Dinámico	m	0.704

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182418-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373947
Este : 577626
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4704 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182418-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182418-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:11:03

- N° Docto: A6-8000-0240-7D97-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:27:54.980717
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:32.048706
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:23.334659
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182419-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-03B
 Referencia JOB : ES22-25770

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 15:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.08
Potencial Redox	mV	271
Temperatura	C°	16.7
Temperatura corregida	C°	16.87
Conductividad	µS/cm	245800
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.04
Saturación	%	10.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.662
Nivel Freático Dinámico	m	0.686

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182419-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373948
Este : 577656
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 123000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182419-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182419-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:10:16

- N° Docto: A6-8000-0240-7D89-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:27:56.730179
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:30.298849
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:25.674976
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182420-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : ES22-25788

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 11:34
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.15
Potencial Redox	mV	96.8
Temperatura	C°	14.9
Temperatura corregida	C°	15.04
Conductividad	µS/cm	58000
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.85
Saturación	%	77.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

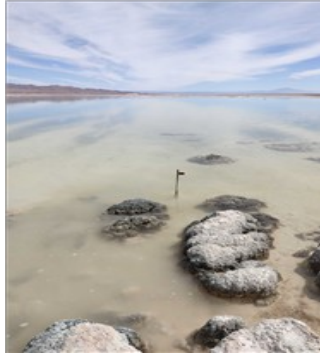
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182420-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182420-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182420-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:09:41

- N° Docto: A6-8000-0240-7D80-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:27:58.456098
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:28.577986
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:27.684695
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182421-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : ES22-25789

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 11:01
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.91
Potencial Redox	mV	300.7
Temperatura	C°	13.7
Temperatura corregida	C°	13.82
Conductividad	µS/cm	58670
Oxígeno Disuelto	mg/L	12.41
Saturación	%	169.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182421-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29330 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182421-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182421-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:08:29

- N° Docto: A6-8000-0240-7D6D-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:28:01.916133
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:25.002156
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:31.783444
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182422-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : ES22-25790

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 14:25
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.91
Potencial Redox	mV	48.2
Temperatura	C°	18.2
Temperatura corregida	C°	18.39
Conductividad	µS/cm	100800
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.67
Saturación	%	48.2 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182422-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 50440 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182422-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182422-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:03:13

- N° Docto: A6-8000-0240-7D1D-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:28:03.62197
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:23.291973
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:33.881849
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182423-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : ES22-25791

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-27
 Hora de la toma de muestra : 13:55
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.83
Potencial Redox	mV	84.6
Temperatura	C°	22.8
Temperatura corregida	C°	23.07
Conductividad	µS/cm	105600
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.98
Saturación	%	47.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-27 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-28	09:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182423-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 52800 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182423-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182423-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:09:01

- N° Docto: A6-8000-0240-7D75-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:28:00.146524
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RG8W-NCHI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:29:26.673424
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RH2O-BLDI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:29.821805
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182586-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : ES22-26086

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 15:49
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
Potencial Redox	mV	46.2
Temperatura	C°	23.1
Temperatura corregida	C°	23.37
Conductividad	µS/cm	14600
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.62
Saturación	%	45.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.331
Nivel Freático Dinámico	m	9.381

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182586-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182586-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182586-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:16:18

- N° Docto: A6-8000-0240-7DE1-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:43.96979
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:51.64218
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:45.532366
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182587-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : ES22-26088

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 17:29
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.9
Potencial Redox	mV	64.6
Temperatura	C°	15.3
Temperatura corregida	C°	15.44
Conductividad	µS/cm	7188
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.98
Saturación	%	30.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.352
Nivel Freático Dinámico	m	1.399

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182587-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3594 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182587-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182587-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:19:51

- N° Docto: A6-8000-0240-7E13-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:34.800398
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:26:00.416097
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:34.733839
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182588-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : BA-31
 Referencia JOB : ES22-26089

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 11:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
Potencial Redox	mV	101
Temperatura	C°	20.6
Temperatura corregida	C°	20.83
Conductividad	µS/cm	204000
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.57
Saturación	%	16.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.176

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182588-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7414822
Este : 585221
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 102000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182588-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182588-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:18:28

- N° Docto: A6-8000-0240-7E00-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:38.297955
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:56.904868
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:38.876685
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182590-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : ES22-26090

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 16:41
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.5
Potencial Redox	mV	14.6
Temperatura	C°	23.8
Temperatura corregida	C°	24.08
Conductividad	µS/cm	3970
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.37
Saturación	%	53 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.1 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182590-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 1985 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182590-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182590-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:17:12

- N° Docto: A6-8000-0240-7DEE-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:41.688128
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:53.335787
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:43.570115
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182591-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-11
 Referencia JOB : ES22-26092

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 12:17
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.73
Potencial Redox	mV	85.9
Temperatura	C°	16.9
Temperatura corregida	C°	17.07
Conductividad	µS/cm	137100
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.12
Saturación	%	84.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182591-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7415935
Este : 586258
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 68530 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182591-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182591-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:17:54

- N° Docto: A6-8000-0240-7DF7-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:40.004938
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:55.060219
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:40.756974
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182592-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-12
 Referencia JOB : ES22-26093

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 10:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.74
Potencial Redox	mV	7.2
Temperatura	C°	15
Temperatura corregida	C°	15.14
Conductividad	µS/cm	96910
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.46
Saturación	%	64.5 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

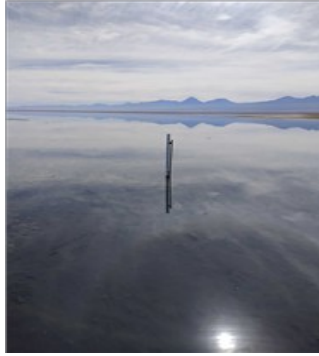
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182592-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7419631
Este : 585229
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 48430 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182592-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182592-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:19:05

- N° Docto: A6-8000-0240-7E09-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:36.484291
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:58.721799
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:36.860913
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182593-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : ES22-26094

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 13:35
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
Potencial Redox	mV	70.4
Temperatura	C°	22.9
Temperatura corregida	C°	23.17
Conductividad	µS/cm	225100
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	32.4 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

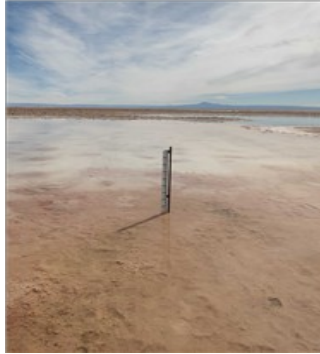
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182593-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 112600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182593-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182593-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:20:30

- N° Docto: A6-8000-0240-7E20-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:33.071578
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:26:02.102739
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:15:32.739948
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QMR5-RKS3
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182594-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : ES22-26095

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-28
 Hora de la toma de muestra : 14:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-031 Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.81
Potencial Redox	mV	32.6
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.25
Conductividad	µS/cm	143000
Oxígeno Disuelto	mg/L	5
Saturación	%	56 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-28 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-04-29	10:10

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182594-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 71500 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Acreditado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182594-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182594-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:15:45

- N° Docto: A6-8000-0240-7DD8-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:23:45.792752
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-REL8-P5TI
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:25:49.923496
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RFY1-9RLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:25:37.988282
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-QNBS-L668
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182748-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : ES22-26476

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 13:38
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.91
Potencial Redox	mV	108.5
Temperatura	C°	22.6
Temperatura corregida	C°	22.86
Conductividad	µS/cm	34380
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.68(**)
Saturación	%	36(**)
Nivel Freático Estático	m	1.022
Nivel Freático Dinámico	m	1.05

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182748-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17160 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182748-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182748-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:34:21

- N° Docto: A6-8000-0240-7EFB-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:17:10.168959
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RAVO-RF1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:18:36.351996
Auditoría Autentia: SGSC-F4EP-WDZL-MEPI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 10:59:54.290363
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-QLTR-8EEL
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182749-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : ES22-26477

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 10:18
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.13
Potencial Redox	mV	47
Temperatura	C°	20.2
Temperatura corregida	C°	20.42
Conductividad	µS/cm	41120
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.73(**)
Saturación	%	36(**)
Nivel Freático Estático	m	0.325
Nivel Freático Dinámico	m	0.431

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182749-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20580 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182749-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182749-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:30:21

- N° Docto: A6-8000-0240-7EB4-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:38.117252
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:32.279681
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:06:59.764457
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182750-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : ES22-26479

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 11:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.14
Potencial Redox	mV	97
Temperatura	C°	25.8
Temperatura corregida	C°	26.12
Conductividad	µS/cm	25740
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.13(**)
Saturación	%	28.6(**)
Nivel Freático Estático	m	0.523
Nivel Freático Dinámico	m	0.55

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182750-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 12900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:31:56

- N° Docto: A6-8000-0240-7ED0-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:19:32.010287
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RCC9-RV1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:21:34.11412
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RC48-5BLI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:06:42.801641
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182751-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : ES22-26478

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 12:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I Muestreo de aguas subterráneas
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	06-BOM-01
Multiparamétrico	209-MTP-01
Pozometro	101-POZ-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.07
Potencial Redox	mV	121.7
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.25
Conductividad	µS/cm	14290
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.19(**)
Saturación	%	38.7(**)
Nivel Freático Estático	m	0.972
Nivel Freático Dinámico	m	1.007

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182751-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7145 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:32:31

- N° Docto: A6-8000-0240-7EDC-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:17:13.663682
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RAVO-RF1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:18:32.152261
Auditoría Autentia: SGSC-F4EP-WDZL-MEPI
Operador: 0015552973-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 11:07:15.281732
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-QM93-LP4D
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-182752-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Antepresa Tilomonte
 Referencia JOB : ES22-26475

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-04-29
 Hora de la toma de muestra : 11:59
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I Muestreo de Ríos, Cursos de Aguas, Lagos Naturales, Artificiales y Medición de Caudal de Aguas Superficiales.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	209-MTP-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector ambiental 1	JUAN DIAZ CATRILAF	N° 15.552.973-3
Inspector 2	RAÚL PEREZ MORALES	

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.19
Potencial Redox	mV	51.7
Temperatura	C°	11.6
Temperatura corregida	C°	11.68
Conductividad	µS/cm	6115
Oxígeno Disuelto	mg/L	9(**)
Saturación	%	51.7(**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-04-29 19:30

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4 °C	3.8 °C	2022-04-30	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-182752-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3056 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No Autorizado
Fecha Emisión Informe : 09/05/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182752-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, JUAN DIAZ CATRILAF, RUN N° 15.552.973-3, domiciliado en Canada 2265, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.552.973-3, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-182752-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de Mayo de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-09 15:33:44

- N° Docto: A6-8000-0240-7EF1-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:17:11.933993
Auditoría Autentia: SGSC-F6D6-RAVO-RF1I
Operador: 0015552973-3



Verificado con CUE

Firmante: 0015552973-3 DÍAZ CATRILAF JUAN MIGUEL
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-05-11 09:18:34.632522
Auditoría Autentia: SGSC-F4EP-WDZL-MEPI
Operador: 0015552973-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-05-11 10:59:56.306353
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-QLTR-8EEL
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198843-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AA
 Referencia JOB : ES22-44801

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 14:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.05
Potencial Redox	mV	-187.7
Temperatura	C°	12.9
Temperatura corregida	C°	13.39
Conductividad	µS/cm	47493
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.86
Saturación	%	43.3 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.795

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198843-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381052
Este : 587364
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 25.180 mg/L (**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones. Pozometro proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198843-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198843-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:31:51

- N° Docto: A6-8000-024F-CECF-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:04:31.281271
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-ELLG-4NY5
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:04:45.712205
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-ELLW-HW9M
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:43.502751
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198844-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-AB
 Referencia JOB : ES22-44802

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 10:58
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.92
Potencial Redox	mV	-329
Temperatura	C°	15.62
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	µS/cm	240800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.13
Saturación	%	16.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.745

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198844-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381054
Este : 587365
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 120.400 mg/L(**).Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192).(**) Parámetro No autorizado. Muestreo se
Fecha Emisión Informe : 11/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198844-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198844-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:32:14

- N° Docto: A6-8000-024F-CED5-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:03:33.309971
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELJN-3Y1W
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:04:00.946834
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-ELKH-RDRE
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:48.346113
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198845-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-CB
 Referencia JOB : ES22-44804

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 12:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.79
Potencial Redox	mV	-358.5
Temperatura	C°	17.23
Temperatura corregida	C°	17.7
Conductividad	µS/cm	242600
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.79
Saturación	%	39.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.404

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198845-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382320
Este : 586719
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121.300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizad
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198845-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198845-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN



INFORME DE TERRENO 2022-198846-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-05
 Referencia JOB : ES22-44806

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-25
 Hora de la toma de muestra : 12:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.37
Potencial Redox	mV	108.5
Temperatura	C°	12.58
Temperatura corregida	C°	12.99
Conductividad	µS/cm	29490
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.38
Saturación	%	74.9 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-25 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-26	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198846-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380353
Este : 587886
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 14.750 mg/L (**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198846-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198846-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:58:56

- N° Docto: A6-8000-024F-D0FC-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:05:00.918772
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-ELMD-Q4PY
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:06:41.148366
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELQH-TVUN
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:32.535528
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198847-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-06
 Referencia JOB : ES22-44807

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 12:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.56
Potencial Redox	mV	18.3
Temperatura	C°	20.49
Temperatura corregida	C°	20.91
Conductividad	µS/cm	34780
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.05
Saturación	%	83.5 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198847-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380691
Este : 587613
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17.390 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198847-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198847-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 16:03:50

- N° Docto: A6-8000-024F-C832-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:06:12.30646
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-ELPM-3ETD
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:06:26.191475
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-ELQ3-2HR8
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:38.964294
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198848-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-07
 Referencia JOB : ES22-44842

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 16:02
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.44
Potencial Redox	mV	66.8
Temperatura	C°	18.28
Temperatura corregida	C°	18.7
Conductividad	µS/cm	37560
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.2
Saturación	%	67.4 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198848-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381469
Este : 587042
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18.780 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198848-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198848-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 16:04:21

- N° Docto: A6-8000-024F-C83B-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:05:30.86225
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELNB-N7F5
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:05:48.795968
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-ELNV-M589
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:41.348154
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198849-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-08
 Referencia JOB : ES22-44810

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 15:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.4
Potencial Redox	mV	-17.6
Temperatura	C°	22.79
Temperatura corregida	C°	23.21
Conductividad	µS/cm	34310
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.84
Saturación	%	65.9 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198849-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7381474
Este : 587065
Datum : WGS84 19k

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17.160 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198849-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198849-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:32:45

- N° Docto: A6-8000-024F-CEDE-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:03:15.202544
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELJ3-WLE9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:04:15.686805
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELKY-HEDT
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:45.962177
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198850-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-09
 Referencia JOB : ES22-44812

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 16:54
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.33
Potencial Redox	mV	-170.3
Temperatura	C°	18.44
Temperatura corregida	C°	18.9
Conductividad	µS/cm	39390
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.98 (**)
Saturación	%	66.1

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198850-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382064
Este : 586510
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19.700 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198850-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198850-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:33:18

- N° Docto: A6-8000-024F-CEE8-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:01:55.500407
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-ELFL-52T1
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:02:58.06664
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELHJ-USY3
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:50.853288
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198851-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-10
 Referencia JOB : ES22-44816

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-25
 Hora de la toma de muestra : 17:14
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.38
Potencial Redox	mV	-2.3
Temperatura	C°	18.91
Temperatura corregida	C°	19.4
Conductividad	µS/cm	40840
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.64
Saturación	%	60.7 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-25 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-26	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198851-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7382111
Este : 586343
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20.420 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198851-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198851-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:33:44

- N° Docto: A6-8000-024F-CEEE-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:02:23.719364
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-ELGG-GXUX
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:02:39.462445
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-ELGY-ANLP
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:39.252685
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198852-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-17
 Referencia JOB : ES22-44817

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-25
 Hora de la toma de muestra : 18:01
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.33
Potencial Redox	mV	81.3
Temperatura	C°	18.62
Temperatura corregida	C°	19.1
Conductividad	µS/cm	93820
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.42
Saturación	%	51.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-25 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-26	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

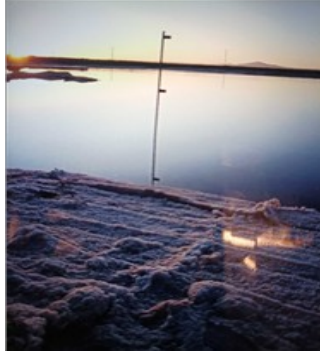
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198852-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7384090
Este : 584940
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 46.910 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198852-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198852-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 16:05:12

- N° Docto: A6-8000-024F-C848-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:05:15.354477
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-ELMU-7KY8
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:07:15.190561
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-ELRL-1MTS
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:35.44605
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EMNC-AKJW
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198859-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : ES22-44818

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 14:51
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.93
Potencial Redox	mV	-5.8
Temperatura	C°	25.13
Temperatura corregida	C°	25.62
Conductividad	µS/cm	4217
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.43
Saturación	%	39.1 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198859-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2108 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198859-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198859-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:34:33

- N° Docto: A6-8000-024F-CF01-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:00:33.187707
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-ELD1-XEK2
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:01:38.324338
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-ELF3-78J8
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:42.79317
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198860-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : ES22-44820

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 15:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
Potencial Redox	mV	57.4
Temperatura	C°	25.84
Temperatura corregida	C°	26.32
Conductividad	µS/cm	5031
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.89
Saturación	%	47 (**)
Nivel Freático Estático	m	4.002

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198860-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2515 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin observaciones. Pozometro proporcionado por cliente.
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198860-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198860-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:19:12

- N° Docto: A6-8000-024F-D271-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:01:23.045701
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-T57K-SLWX
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:03:19.877488
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-T5B8-PYDL
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:29.488109
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-198866-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : ES22-44822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-26
 Hora de la toma de muestra : 14:02
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02
Ph metro	13-PH-05

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1 : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
Potencial Redox	mV	-98.5
Temperatura	C°	25
Temperatura corregida	C°	25.52
Conductividad	µS/cm	4559
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.46
Saturación	%	55.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.294

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-26 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-27	10:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-198866-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2279 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se r
Fecha Emisión Informe : 10/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198866-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-198866-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:35:17

- N° Docto: A6-8000-024F-CF13-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:59:48.375249
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-ELBM-2FFV
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:00:18.750315
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-ELCK-L91U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:45.271822
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199116-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : ES22-45489

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 12:09
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.56
Potencial Redox	mV	-103.5
Temperatura	C°	13.89
Temperatura corregida	C°	14.29
Conductividad	μS/cm	37050
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.45
Saturación	%	65 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199116-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18.530 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199116-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199116-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:37:43

- N° Docto: A6-8000-024F-CF4A-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:57:20.555933
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-EL71-7PWN
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:57:36.185023
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL7H-1P3Q
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:49.95741
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199117-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : ES22-45490

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 11:34
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.59
Potencial Redox	mV	-12.4
Temperatura	C°	12.52
Temperatura corregida	C°	12.99
Conductividad	µS/cm	38120
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.75
Saturación	%	68.7 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

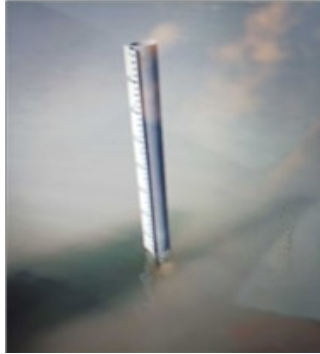
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199117-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19.060 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199117-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199117-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:19:50

- N° Docto: A6-8000-024F-D27A-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:02:06.876912
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-T58X-JJ8P
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:02:40.75219
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-T5A1-JNXH
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:32.476777
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199118-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : ES22-45491

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 13:13
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.4
Potencial Redox	mV	-31.4
Temperatura	C°	15.62
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	μS/cm	73980
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.55
Saturación	%	64 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

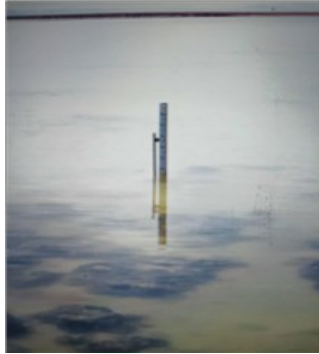
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199118-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 36.490 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199118-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199118-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:38:08

- N° Docto: A6-8000-024F-CF55-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:27.790366
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EL5C-K6N8
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:41.830807
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-EL5S-M9JS
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:52.263768
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199119-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : ES22-45492

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 13:58
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.38
Potencial Redox	mV	10
Temperatura	C°	18.31
Temperatura corregida	C°	18.8
Conductividad	µS/cm	73980
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.32
Saturación	%	63.3 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

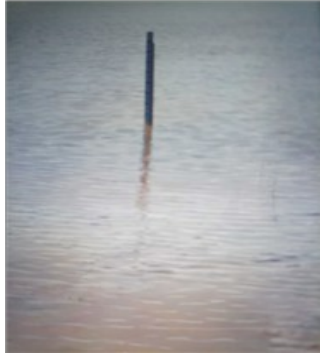
* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199119-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 37.010 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199119-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199119-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:38:54

- N° Docto: A6-8000-024F-CF6B-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:55:28.856036
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-EL3H-L2R1
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:55:56.437653
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EL4D-94PF
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:54.431612
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199122-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
 Identificación de la Muestra : MP-03A
 Referencia JOB : ES22-45495

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 15:55
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1 : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.4
Potencial Redox	mV	-203.5
Temperatura	C°	16.16
Temperatura corregida	C°	16.6
Conductividad	µS/cm	8944
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.1
Saturación	%	1.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.58

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199122-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373947
Este : 577626
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4472 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199122-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199122-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:20:16

- N° Docto: A6-8000-024F-D285-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:58:53.608633
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-T52W-EUUR
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:00:57.057764
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-T56R-V482
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:38.84897
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199123-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-03B
 Referencia JOB : ES22-45504

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-27
 Hora de la toma de muestra : 15:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-02
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.37
Potencial Redox	mV	-348.9
Temperatura	C°	16.01
Temperatura corregida	C°	16.5
Conductividad	µS/cm	245100
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.02
Saturación	%	1 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.58

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-27 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-08-28	9:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199123-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373948
Este : 577656
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 122.100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro 209-COND-01 (Hanna HI98192). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199123-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199123-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:42:17

- N° Docto: A6-8000-024F-CFA9-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:53:22.448857
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EKXK-AEH7
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:53:36.202987
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EKY1-44SX
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:21:59.181968
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199124-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-11
 Referencia JOB : ES22-45318

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-28
 Hora de la toma de muestra : 13:38
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.14
Potencial Redox	mV	-73.8
Temperatura	C°	22.07
Temperatura corregida	C°	20.61
Conductividad	µS/cm	115000
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.23
Saturación	%	54.8 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-28 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-29	10:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199124-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7415935
Este : 586258
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 57500 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199124-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199124-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:44:44

- N° Docto: A6-8000-024F-CFDB-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:51:57.309877
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-EKUW-4DUB
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:52:25.525757
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-EKVS-AUJB
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:51.886967
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199125-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-12
 Referencia JOB : ES22-45310

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-28
 Hora de la toma de muestra : 11:37
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.11
Potencial Redox	mV	1.1
Temperatura	C°	18.78
Temperatura corregida	C°	19.3
Conductividad	µS/cm	89760
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.94
Saturación	%	60.7 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-28 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-29	10:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199125-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7419631
Este : 585229
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 44880 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199125-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199125-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:44:18

- N° Docto: A6-8000-024F-CFD0-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:52:11.50377
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-EKVC-ATA6
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:52:39.094796
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-EKW7-VV17
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:01.883836
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMLL-4EQV
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199126-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : ES22-45312

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-28
 Hora de la toma de muestra : 15:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.1
Potencial Redox	mV	-7.4
Temperatura	C°	25.11
Temperatura corregida	C°	25.62
Conductividad	µS/cm	144900
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.8
Saturación	%	55.2 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-28 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-29	10:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199126-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 72460 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199126-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199126-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:20:48

- N° Docto: A6-8000-024F-D290-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:00:11.627177
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-T55C-E8WC
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:00:34.523863
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-T563-CCLC
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:45.928515
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199127-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : ES22-45315

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-28
 Hora de la toma de muestra : 16:39
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.77
Potencial Redox	mV	35.3
Temperatura	C°	19.0
Temperatura corregida	C°	18.94
Conductividad	µS/cm	44950
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.87
Saturación	%	65.6 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-28 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-29	10:20

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199127-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 22480 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199127-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199127-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:23:04

- N° Docto: A6-8000-024F-D2C1-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:59:16.843282
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-T53M-LJ9L
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:59:46.850236
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T54K-M16C
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:48.183361
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199130-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : ES22-45631

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 17:38
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.74
Potencial Redox	mV	50.6
Temperatura	C°	23.06
Temperatura corregida	C°	23.52
Conductividad	µS/cm	4302
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.54
Saturación	%	57.7

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-30	10:30
Plástico	4.3 °C	4.1 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199130-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2151 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199130-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199130-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:48:08

- N° Docto: A6-8000-024F-D020-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:52:52.715591
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EKWM-HNJ8
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:53:07.030692
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-EKX3-UBV9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:49.401738
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199131-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : ES22-45632

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 18:46
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
Potencial Redox	mV	81.5
Temperatura	C°	22.43
Temperatura corregida	C°	22.91
Conductividad	µS/cm	18010
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.45
Saturación	%	56.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.335

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.8 °C	3.6 °C	2022-07-30	10:30
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199131-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 8987 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199131-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199131-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:50:21

- N° Docto: A6-8000-024F-D04A-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:54:22.729472
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EL1F-GKDR
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:54:54.221995
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-EL2F-25QF
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:46.550233
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199132-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : ES22-45633

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 16:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.89
Potencial Redox	mV	81.1
Temperatura	C°	15.59
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	µS/cm	8025
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.7
Saturación	%	23.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.442

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199132-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4011 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199132-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199132-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:52:02

- N° Docto: A6-8000-024F-D06C-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:11.594049
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EL4U-EW43
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:57.187593
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-EL6A-225J
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:44.241348
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199438-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : ES22-45634

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 14:23
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
Potencial Redox	mV	69.6
Temperatura	C°	20.39
Temperatura corregida	C°	20.91
Conductividad	μS/cm	35000
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.96
Saturación	%	32.1
Nivel Freático Estático	m	0.933

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199438-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17500 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199438-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199438-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:52:34

- N° Docto: A6-8000-024F-D075-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:57:54.513988
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EL83-6Y9A
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:58:45.315439
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL9N-3QDM
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:39.10843
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199439-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : ES22-45663

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 10:54
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.21
Potencial Redox	mV	-155.5
Temperatura	C°	21.15
Temperatura corregida	C°	21.61
Conductividad	μS/cm	52050
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.23
Saturación	%	3 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.422

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199439-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 26090 mg/L(**).
Muestreo se realiza sin observaciones. Pozometro proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199439-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199439-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:23:57

- N° Docto: A6-8000-024F-D2D4-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:56:55.900606
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T4X8-PVR3
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:58:06.045192
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T51E-U319
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:52.743241
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199440-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : ES22-45655

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 12:10
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
Potencial Redox	mV	0.1
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	26.22
Conductividad	µS/cm	26670
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.19
Saturación	%	21.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.468

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 12:10

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199440-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 13340 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199440-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199440-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:55:20

- N° Docto: A6-8000-024F-D0AC-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:58:12.12407
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-EL8L-WFAN
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:58:29.032624
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EL95-RXXR
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:41.661412
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199441-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : ES22-45664

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 15:35
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
Potencial Redox	mV	-36.5
Temperatura	C°	20.84
Temperatura corregida	C°	21.31
Conductividad	µS/cm	14730
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.16
Saturación	%	48.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.925

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199441-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7369mg/L(**).
Muestreo se realiza sin observaciones. Pozometro proporcionado por el cliente
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199441-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199441-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:24:25

- N° Docto: A6-8000-024F-D2DE-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:56:41.136327
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T4WQ-UPBQ
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:57:32.749955
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-T4YD-HL4H
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:54.958152
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-199442-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
 Referencia JOB : ES22-45639

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-29
 Hora de la toma de muestra : 13:37
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.57
Potencial Redox	mV	33.3
Temperatura	C°	13.91
Temperatura corregida	C°	14.39
Conductividad	µS/cm	5952
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.63
Saturación	%	61.7 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-29 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	4.4 °C	4.2 °C	2022-07-30	10:30

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199442-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2976 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado.
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199442-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199442-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:56:53

- N° Docto: A6-8000-024F-D0CA-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:59:17.073654
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-ELAM-V95C
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:59:33.468362
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-ELB6-AKQP
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:20:36.914849
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMJF-23NT
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-202702-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : ES22-50035

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-18
 Hora de la toma de muestra : 14:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.12
Potencial Redox	mV	312.9
Temperatura	C°	26.1
Temperatura corregida	C°	26.05
Conductividad	µS/cm	254200
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	4.296
Nivel Freático Dinámico	m	4.282

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-18 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.3 °C	3.5 °C	2022-08-19	12:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202702-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 119800 mg/L.
Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202702-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202702-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:34:30

- N° Docto: A6-8000-0253-ECF2-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:50:21.203816
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-K21E-1Y8K
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:50:48.707978
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-K229-JMV3
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:53.523841
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202703-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : ES22-50036

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-18
 Hora de la toma de muestra : 18:00
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.54
Potencial Redox	mV	-328.8
Temperatura	C°	14.2
Temperatura corregida	C°	14.14
Conductividad	µS/cm	21.110
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	0.324
Nivel Freático Dinámico	m	0.71

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-18 20:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.5 °C	3.3 °C	2022-08-19	12:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202703-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 10550 mg/L. Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 26/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202703-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

26 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 13.200.655-5, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados `sma_logo.png` es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

2022-202703-OI

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:34:59

- N° Docto: A6-8000-0253-ECFB-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:51:06.659682
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K22T-GWF2
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:52:04.096764
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-K24L-WB2H
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:51.017547
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202704-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : ES22-50037

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-18
 Hora de la toma de muestra : 17:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.39
Potencial Redox	mV	-0.3595
Temperatura	C°	15.3
Temperatura corregida	C°	15.24
Conductividad	µS/cm	250100
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	0.324
Nivel Freático Dinámico	m	0.984

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-18 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.5 °C	3.2 °C	2022-08-19	12:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202704-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 113800 mg/L.
Muestreo se realiza sin observaciones. Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202704-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202704-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:33:06

- N° Docto: A6-8000-0253-ECD9-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:49:14.037538
Auditoría Autentia: NONE-N6HJ-K1XA-SC1P
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:49:44.611241
Auditoría Autentia: NONE-N6HJ-K1Y9-D24D
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:57.87565
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202842-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : ES22-50365

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-19
 Hora de la toma de muestra : 12:00
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.27
Potencial Redox	mV	-55.4
Temperatura	C°	19.3
Temperatura corregida	C°	19.24
Conductividad	µS/cm	35520
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.46
Saturación	%	7.5(**)
Nivel Freático Estático	m	1.455
Nivel Freático Dinámico	m	1.517

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-19 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-08-20	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202842-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17780 mg/L. Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202842-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202842-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:40:52

- N° Docto: A6-8000-0253-ED61-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:51:26.701839
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-K23F-G3RH
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:52:20.150262
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-K255-123F
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:48.517076
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202843-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : ES22-50368

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-19
 Hora de la toma de muestra : 13:00
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.34
Potencial Redox	mV	-227.9
Temperatura	C°	20.4
Temperatura corregida	C°	20.34
Conductividad	µS/cm	236800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	3.84
Nivel Freático Dinámico	m	3.885

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-19 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-08-20	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202843-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115400 mg/L.
Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202843-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202843-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:41:16

- N° Docto: A6-8000-0253-ED66-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:52:36.426706
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-K25M-8PXU
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:54:04.967686
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-K28D-TBRF
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:43.927213
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202844-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : ES22-50362

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-19
 Hora de la toma de muestra : 14:05
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
Potencial Redox	mV	-9.9
Temperatura	C°	21.5
Temperatura corregida	C°	21.44
Conductividad	µS/cm	40950
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.07
Saturación	%	17.7(**)
Nivel Freático Estático	m	1.495
Nivel Freático Dinámico	m	2.451

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-19 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-08-20	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202844-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20480 mg/L. Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, ALEX ANDRES ALIAGA CANALES , RUN N° 13.200.655-5, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202844-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202844-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:43:17

- N° Docto: A6-8000-0253-ED8A-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:53:24.533635
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K275-CMBP
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:53:47.053089
Auditoría Autentia: NONE-N1HJ-K27T-TNDX
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:46.259854
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-202845-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : ES22-50360

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-08-19
 Hora de la toma de muestra : 15:05
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Santiago
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-03

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental : KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.31
Potencial Redox	mV	12.7
Temperatura	C°	21.0
Temperatura corregida	C°	20.94
Conductividad	µS/cm	239600
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	1.182
Nivel Freático Dinámico	m	1.345

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-08-19 17:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	3.2 °C	3 °C	2022-08-20	9:00
Plástico	3.4 °C	3.2 °C	2022-08-20	9:00

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-202845-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117700 mg/L.
Medidor de conductividad proporcionado por el cliente.
Fecha Emisión Informe : 01/09/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202845-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-202845-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de Septiembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 15:43:56

- N° Docto: A6-8000-0253-ED94-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:54:24.760475
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-K291-KH3B
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-09-07 16:54:39.319002
Auditoría Autentia: NONE-N5HJ-K29G-66UD
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13200655-5 ALIAGA CANALES, ALEX ANDRÉS
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-09-07 17:42:41.244223
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-K53J-413C
Operador: 13200655-5



INFORME DE TERRENO 2022-199128-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : BA-31
 Referencia JOB : EA22-08822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-07-28
 Hora de la toma de muestra : 12:39
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental * : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-MTP-02

Responsable(s) del monitoreo

Inspector 1	RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2	CONSTANZA CORTÉS GALLARDO

Responsable(s) Inspector Ambiental

Inspector ambiental 1	KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA	N° 18.362.727-9
-----------------------	-------------------------------------	-----------------

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.37
Temperatura	C°	19.1
Temperatura corregida	C°	19.04
Conductividad	µS/cm	231900
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.14
Saturación	%	6.8 (**)

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-07-28 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico				

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-199128-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7414822
Este : 585221
Datum : WGS84 19K

Observaciones : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 116000 mg/L(**).
Muestreo se realiza sin observaciones.
Fecha Emisión Informe : 12/08/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199128-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-199128-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de Agosto de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 18:23:31

- N° Docto: A6-8000-024F-D2CA-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:58:35.184601
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-T52B-UD9B
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-08-17 11:59:30.357809
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-T543-7HHY
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-08-17 12:42:50.424429
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-T7LN-9SRU
Operador: 13559566-7



INFORME DE TERRENO 2022-214266-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04A
 Referencia JOB : EA22-11061

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-18
 Hora de la toma de muestra : 16:54
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
Potencial Redox *	mV	92.7
Temperatura	C°	26.6
Temperatura corregida	C°	26.54
Conductividad	µS/cm	6563
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.31
Nivel Freático Estático	m	0.974
Nivel Freático Dinámico	m	1

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-18 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214266-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (3284 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 230-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 20/10/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214266-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214266-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:11:23

- N° Docto: A6-8000-0264-3FBC-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:24.295317
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:29.174868
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:21:15.922386
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHFC-Q59F
Operador: 13559566-7

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°230-2022	
---	--	---

Orden de trabajo (OT):	230-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	28-11-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	18-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	18-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Pozómetro	101-poz-07	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)					
Verificación equipo: 13-MTP-02					
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación	
5000	4998	15,8	2	Si	
111800	111802	16,2	2	Si	

1.2. Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-04A	577716	7369518

2. RESULTADOS

2.1. Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-04A	18/10/2022	16:54	3284


3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°230-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **230-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°230-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **230-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214267-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-04B
 Referencia JOB : EA22-11225

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 14:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.15
Potencial Redox	mV	316
Temperatura	C°	28.28
Temperatura corregida	C°	28.14
Conductividad	µS/cm	245800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación *	%	0.4
Nivel Freático Estático	m	3.46
Nivel Freático Dinámico	m	3.41

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214267-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369518
Este : 577716
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (122900 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 245-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214267-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214267-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:11:46

- N° Docto: A6-8000-0264-3FC2-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:22.53464
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:31.036944
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:45.764626
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	245-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5010	NR	10	Si
111800	112100	NR	300	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-04B	577716	7369518

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-04B	21-10-2022	14:30	122900

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°245-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **245-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°245-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**


Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **245-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214268-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05A
 Referencia JOB : EA22-11062

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-18
 Hora de la toma de muestra : 10:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
Potencial Redox	mV	86.8
Temperatura	C°	19.5
Temperatura corregida	C°	19.44
Conductividad	µS/cm	32230
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.11
Saturación *	%	1.8
Nivel Freático Estático	m	1.453
Nivel Freático Dinámico	m	1.53

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-18 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214268-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7373356
Este : 572916
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (18190 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 231-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 20/10/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214268-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214268-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:12:35

- N° Docto: A6-8000-0264-3FD3-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin



Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:20.657478
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:32.672079
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

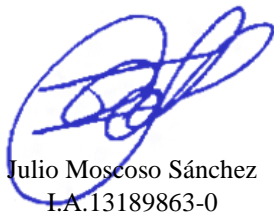
Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:41.831684
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7


	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°231-2022	
---	--	---

Orden de trabajo (OT):	231-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	28-11-2022

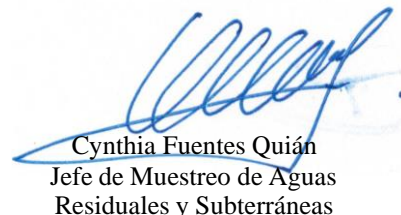
I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	18-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	18-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)					
Verificación equipo: 13-MTP-02					
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación	
5000	4998	15,8	2	Si	
111800	111802	16,2	2	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-05A	572916	7373356

1. RESULTADOS

1.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-05A	18/10/2022	10:20	18190



2. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

3. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°231-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.



Toda la información contenida en el informe de resultados **231-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°231-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **231-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214269-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-05B
 Referencia JOB : EA22-11063

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-18
 Hora de la toma de muestra : 12:45
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.41
Potencial Redox	mV	254
Temperatura	C°	21.0
Temperatura corregida	C°	20.94
Conductividad	µS/cm	251400
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación *	%	0.3
Nivel Freático Estático	m	3.858

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-18 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214269-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7373365
Este : 572910
Datum : WGS84 19K

Observaciones : No se realiza medición de nivel freático dinámico, pozometro se enredaba con manguera de bomba. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (125700 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 232-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 20/10/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214269-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214269-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:13:10

- N° Docto: A6-8000-0264-3FDB-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:18.694914
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin


Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:34.417318
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin


Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:39.461987
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	232-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	28-11-2022


I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	18-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	18-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-05B	18/10/2022	12:45	125700

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°232-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **232-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°232-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **232-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214270-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06A
 Referencia JOB : EA22-11064

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-18
 Hora de la toma de muestra : 14:25
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
Potencial Redox	mV	23.4
Temperatura	C°	20.6
Temperatura corregida	C°	20.54
Conductividad	µS/cm	42300
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.62
Saturación *	%	10.3
Nivel Freático Estático	m	1.517
Nivel Freático Dinámico	m	2.27

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-18 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214270-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7372776
Este : 573301
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (21430 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 233-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 20/10/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214270-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214270-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:13:40

- N° Docto: A6-8000-0264-3FE1-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:16.892777
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:36.193174
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin


Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:36.958703
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	233-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	28-11-2022


I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	18-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	18-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 13-MTP-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	4998	15,8	2	Si
111800	111802	16,2	2	Si

1.1 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-06A	573301	7372776

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-06A	18/10/2022	14:25	21430

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°233-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.



Toda la información contenida en el informe de resultados **233-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°233-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **233-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214271-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-06B
 Referencia JOB : EA22-11065

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-18
 Hora de la toma de muestra : 13:58
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.38
Potencial Redox	mV	51.5
Temperatura	C°	21.7
Temperatura corregida	C°	21.64
Conductividad	µS/cm	254300
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación *	%	0.4
Nivel Freático Estático	m	1.19
Nivel Freático Dinámico	m	1.31

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-18 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-19	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214271-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372774
Este : 573299
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (127100 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 234-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 20/10/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214271-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214271-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

20 de Octubre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:14:15

- N° Docto: A6-8000-0264-3FEB-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:15.222935
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:37.891879
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:34.624247
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	234-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	28-11-2022


I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	18-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	18-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 13-MTP-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	4998	15,8	2	Si
111800	111802	16,2	2	Si

1.1 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-06B	573299	7372774

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-06B	18/10/2022	13:58	127100



3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°234-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

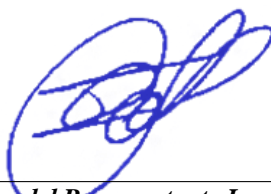
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **234-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°234-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **234-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214272-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-09A
 Referencia JOB : EA22-11144

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 17:24
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
Potencial Redox	mV	87.5
Temperatura	C°	25.1
Temperatura corregida	C°	25.04
Conductividad	µS/cm	4492
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.75
Saturación *	%	12.2
Nivel Freático Estático	m	9.286
Nivel Freático Dinámico	m	9.34

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214272-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367346
Este : 578079
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (2245 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 239-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214272-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214272-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:14:49

- N° Docto: A6-8000-0264-3FF2-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:13.49571
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:39.517788
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:32.286855
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	239-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016


II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual


III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2


OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	4998	15,8	Si
111800	111802	16,2	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-09A	578079	7367346

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-09A	19-10-2022	17:24	2245

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°239-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **239-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°239-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **239-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214273-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-16
 Referencia JOB : EA22-11226

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 13:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
Potencial Redox	mV	44.7
Temperatura	°C	24.26
Temperatura corregida	°C	24.14
Conductividad	µS/cm	4133
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.74
Saturación *	%	11.6
Nivel Freático Estático *	m	0.413

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214273-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7369359
Este : 577749
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (2067 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 509-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214273-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214273-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:15:51

- N° Docto: A6-8000-0264-400C-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin




Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:42:11.867687
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBML-N77A
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:44:41.376815
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XBRT-BE2U
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:29.860487
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

	INFORME DE RESULTADOS N°509-2022_v02	 
---	---	--

Orden de trabajo (OT):	509-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21/10/2022

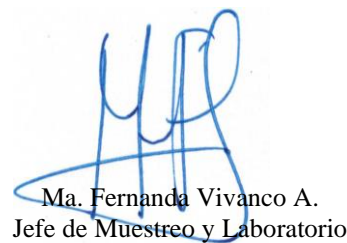
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.


 Julio Moscoso Sánchez
 Inspector Ambiental


 Julio Moscoso Sánchez
 Representante Legal


 Ma. Fernanda Vivanco A.
 Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	5010	17,2	Si	
111800	112100	16,8	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-16	577.749	7.369.359



Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 9,9 km/h
Temperatura ambiente: 18,1°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-16	21/10/2022	13:30	2067

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 509-2022 código de trabajo 509-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.




Toda la información contenida en el informe de resultados **509-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

	INFORME DE RESULTADOS N°509-2022_v02	 
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **509-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214526-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-01
 Referencia JOB : EA22-11136

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 16:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.36
Potencial Redox	mV	69
Temperatura	°C	20.8
Temperatura corregida	°C	20.74
Conductividad	µS/cm	39740
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.9
Saturación *	%	48.1

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

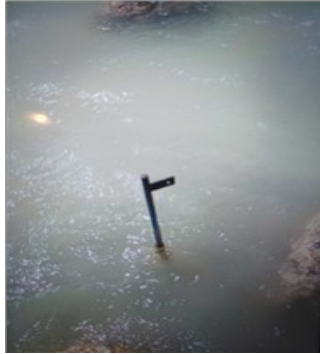
testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214526-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376592
Este : 578253
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (21590 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 500-2022-Salar de Atacama
Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214526-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214526-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:16:25

- N° Docto: A6-8000-0264-4016-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin




Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:32.848055
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:17.036639
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:53.179124
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

	INFORME DE RESULTADOS N°500-2022_v02	 
---	---	---

Orden de trabajo (OT):	500-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016


II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.


 Julio Moscoso Sánchez
 Inspector Ambiental


 Julio Moscoso Sánchez
 Representante Legal


 Ma. Fernanda Vivanco A.
 Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	4998	15,8	Si	
111800	111802	16,2	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-01	578.253	7.376.592

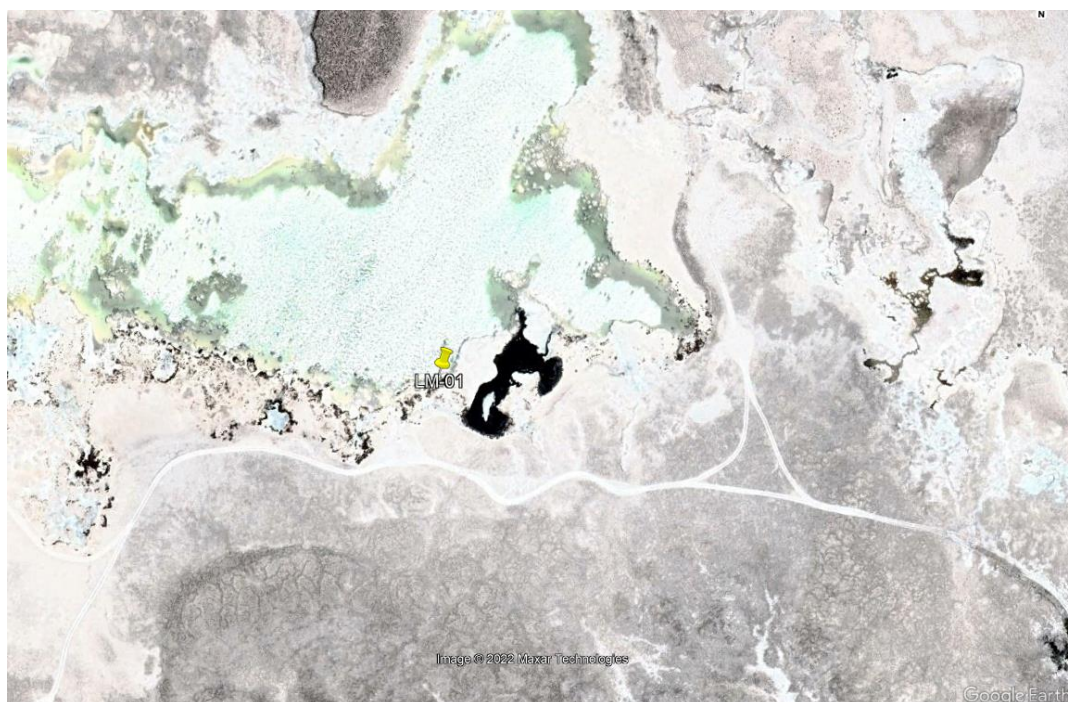


Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 11,1 km/h
Temperatura ambiente: 19,8°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-01	19/10/2022	16:06	21,590

3. OBSERVACIONES

1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 500-2022 código de trabajo 500-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS

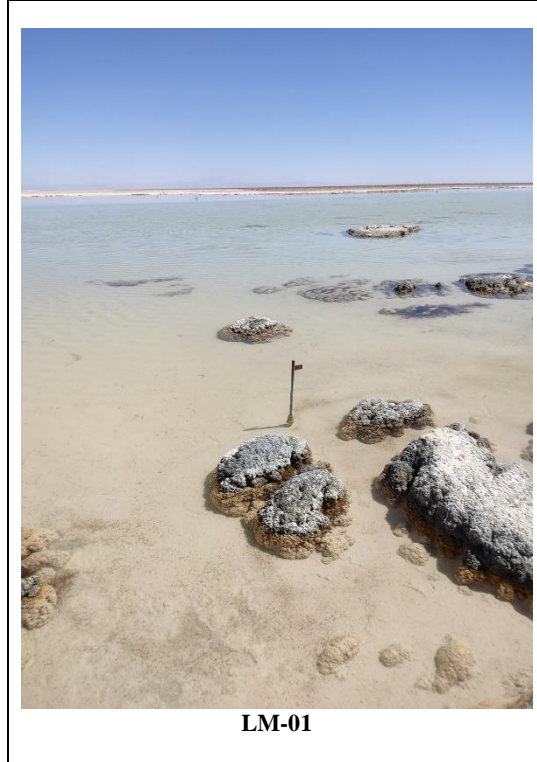


Figura 2. Fotografía de la estación de monitoreo.

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **500-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **500-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFa, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214527-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-02
 Referencia JOB : EA22-11137

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 15:35
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.35
Potencial Redox	mV	68.5
Temperatura	C°	22.44
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	44880
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.78
Saturación *	%	45.4

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214527-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376728
Este : 578172
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (22440 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 502-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214527-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214527-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:16:59

- N° Docto: A6-8000-0264-401F-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:30.260534
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9






Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:20.77112
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:50.515638
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

	INFORME DE RESULTADOS N°502-2022_v02	 
---	---	---

Orden de trabajo (OT):	502-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016


II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.


 Julio Moscoso Sánchez
 Inspector Ambiental


 Julio Moscoso Sánchez
 Representante Legal


 Ma. Fernanda Vivanco A.
 Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	4998	15,8	Si	
111800	111802	16,2	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-02	578.172	7.376.728



Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 11,1 km/h
Temperatura ambiente: 19,8°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-02	19/10/2022	15:35	22440



3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 502-2022 código de trabajo 502-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°502-2022_v02	
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

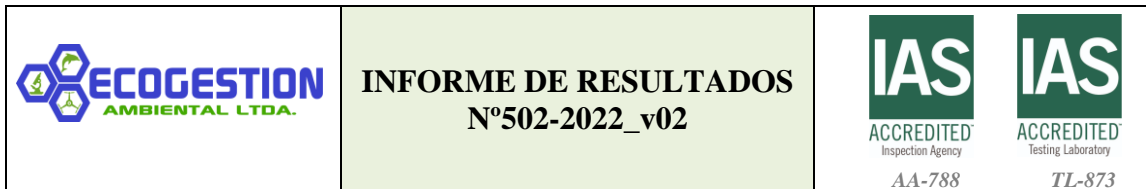
Toda la información contenida en el informe de resultados **502-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **502-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214528-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-03
 Referencia JOB : EA22-11138

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 10:56
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.35
Potencial Redox	mV	63.2
Temperatura	°C	17.86
Temperatura corregida	°C	17.74
Conductividad	µS/cm	91740
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.55
Saturación *	%	11.1

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

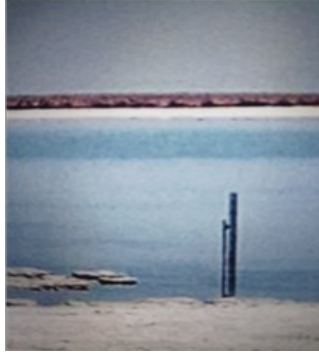
testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214528-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375487
Este : 576552
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (45870 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 503-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214528-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214528-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:17:31

- N° Docto: A6-8000-0264-4026-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:27.385638
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:23.21669
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:20:48.221549
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHDW-MKEX
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	503-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
Inspector Ambiental



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal



Ma. Fernanda Vivanco A.
Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	4998	15,8	Si	
111800	111802	16,2	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-03	576.552	7.375.487

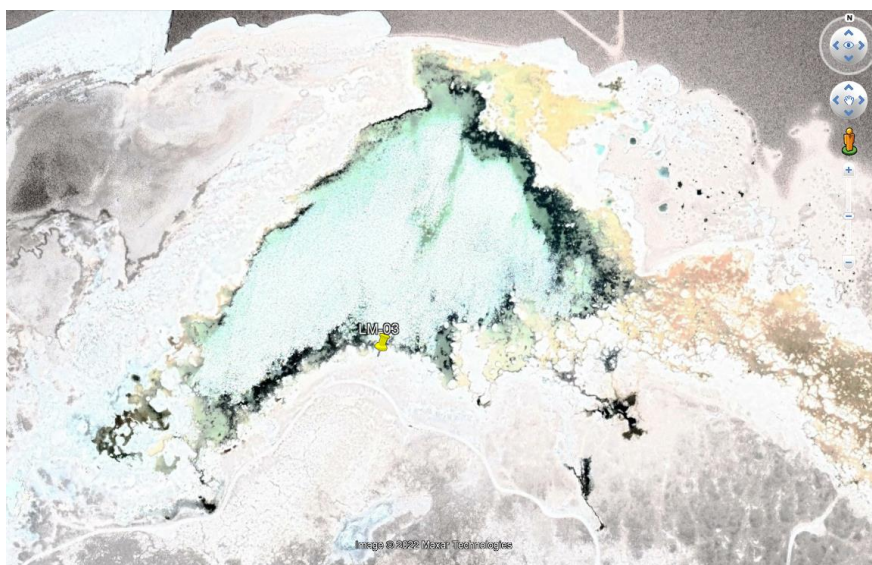


Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 11,1 km/h
Temperatura ambiente: 19,8°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-03	19/10/2022	10:56	45870

3. OBSERVACIONES

1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 503-2022 código de trabajo 503-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS

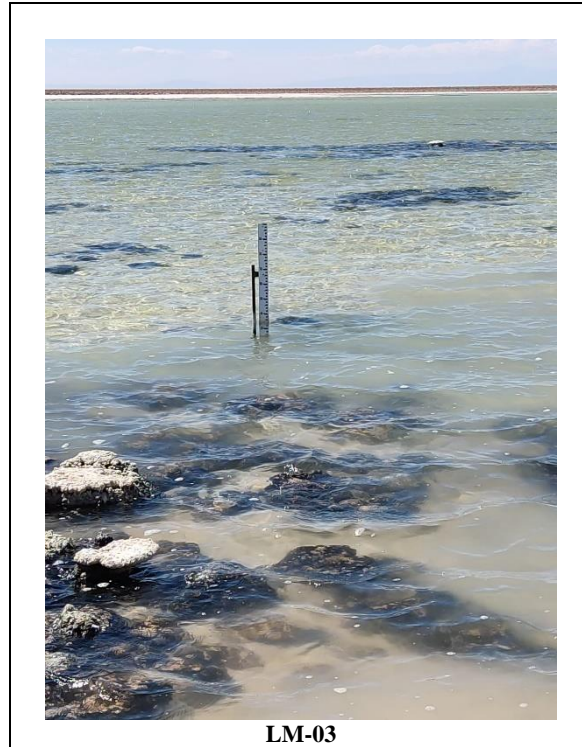




Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°503-2022_v02	
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.




Toda la información contenida en el informe de resultados **503-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

	INFORME DE RESULTADOS N°503-2022_v02	 
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **503-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214529-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-04
 Referencia JOB : EA22-11139

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 10:21
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
Potencial Redox	mV	156.4
Temperatura	°C	15.18
Temperatura corregida	°C	15.04
Conductividad	µS/cm	108900
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.54
Saturación *	%	11.3

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

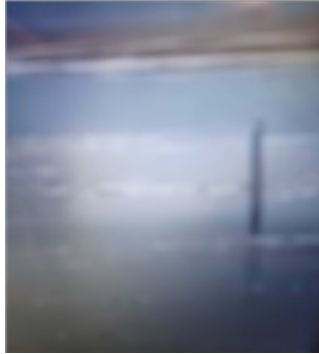
testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214529-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375378
Este : 576975
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (54430 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 504-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214529-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214529-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:18:03

- N° Docto: A6-8000-0264-402C-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:25.025998
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:25.400946
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:40.521202
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7



INFORME DE RESULTADOS N°504-2022_v02



Orden de trabajo (OT):	504-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
Inspector Ambiental



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal



Ma. Fernanda Vivanco A.
Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	4998	15,8	Si	
111800	111802	16,2	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-04	576.975	7.375.378

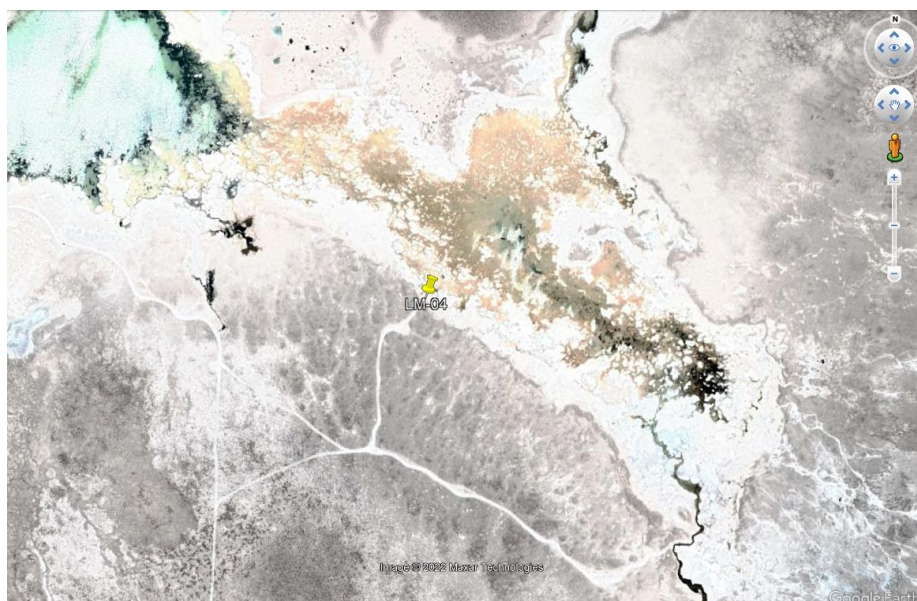


Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 11,1 km/h
Temperatura ambiente: 19,8°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-04	19/10/2022	10:21	54430

3. OBSERVACIONES

1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.-Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 504-2022 código de trabajo 504-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS

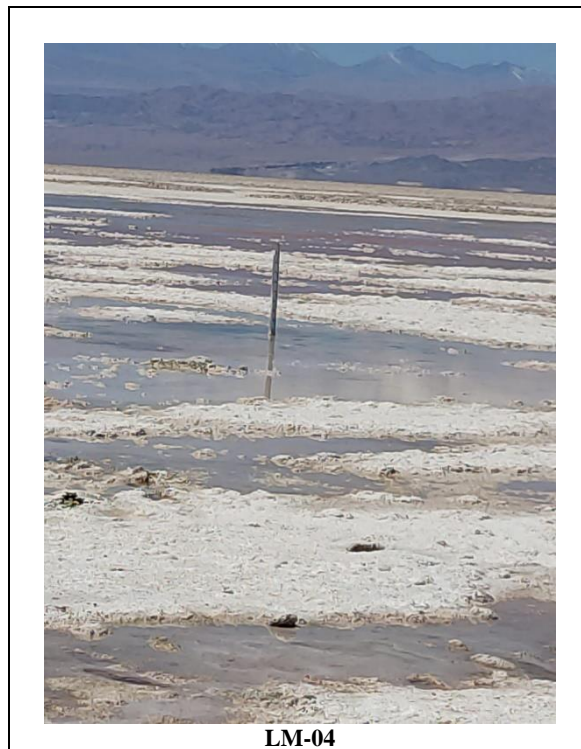





Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°504-2022_v02	 
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

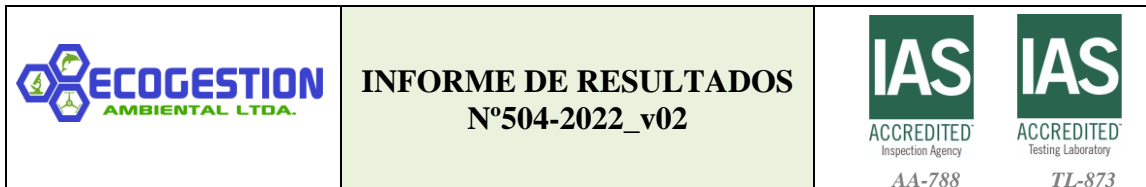
Toda la información contenida en el informe de resultados **504-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **504-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214530-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01A
 Referencia JOB : EA22-11140

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 14:17
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
Potencial Redox	mV	265
Temperatura	C°	16.41
Temperatura corregida	C°	16.34
Conductividad	µS/cm	23830
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.08
Saturación *	%	1.2
Nivel Freático Estático	m	0.475
Nivel Freático Dinámico	m	0.63

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214530-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578649
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (11890 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 235-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214530-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214530-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:18:28

- N° Docto: A6-8000-0264-4034-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:22.526856
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:27.477483
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9

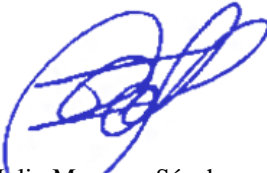


Firma Simple
Validado con Pin

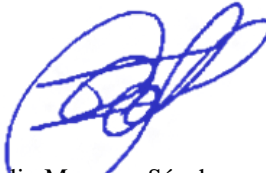
Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:37.619757
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	235-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	29-11-2022


I. ANTECEDENTES GENERALES			
Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016
II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual
III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN			
	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.			



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 13-MTP-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5002	16.94	2	Si
111800	111.790	17.24	10	Si

1.1 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-01A	578649	7376428

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-01A	19/10/2022	14:17	11890


3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°235-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:


- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.



Toda la información contenida en el informe de resultados **235-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

28 de noviembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°235-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **235-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

28 de noviembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214531-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-01B
 Referencia JOB : EA22-11141

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 15:15
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.3
Potencial Redox	mV	370
Temperatura	°C	17.92
Temperatura corregida	°C	17.84
Conductividad	µS/cm	236400
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación *	%	0.3
Nivel Freático Estático	m	0.35

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214531-OI

Fotografías



Coordenadas

Norte : 7376428
Este : 578651
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (118200 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 236-2022-Albemarle.

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214531-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214531-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:19:12

- N° Docto: A6-8000-0264-4041-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:19.766503
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:29.645338
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:35.084207
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	236-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	4998	15,8	Si
111800	111802	16,2	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-01B	578651	7376428

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-01B	19/10/2022	16:06	118200

3. OBSERVACIONES

1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°236-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **236-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°236-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **236-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214532-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
 Identificación de la Muestra : MP-03A
 Referencia JOB : EA22-11142

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 12:34
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.39
Potencial Redox	mV	209.8
Temperatura	°C	15.37
Temperatura corregida	°C	15.24
Conductividad	µS/cm	9202
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación *	%	0.1
Nivel Freático Estático	m	0.611
Nivel Freático Dinámico	m	0.63

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214532-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373947
Este : 577626
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (4377 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 237-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214532-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214532-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:19:37

- N° Docto: A6-8000-0264-4044-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:17.160738
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:31.801971
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:31.100945
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	237-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	4998	15,8	Si
111800	111802	16,2	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-03A	577626	7373947

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-03A	19/10/2022	12:34	4377



3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°237-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.



Toda la información contenida en el informe de resultados **237-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°237-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **237-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214533-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-03B
 Referencia JOB : EA22-11143

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-19
 Hora de la toma de muestra : 11:27
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-BOM-01
Multiparamétrico	13-MTP-02
Pozometro	101-POZ-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.61
Potencial Redox	mV	375.5
Temperatura	C°	16.79
Temperatura corregida	C°	16.64
Conductividad	µS/cm	239800
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación *	%	0
Nivel Freático Estático	m	0.625
Nivel Freático Dinámico	m	0.65

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-19 19:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	6.1 °C	5 °C	2022-10-20	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214533-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7373948
Este : 577656
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (119800 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 238-2022-Albemarle
Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214533-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214533-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:20:04

- N° Docto: A6-8000-0264-404A-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:14.636367
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:33.928173
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:27.750675
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	238-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016


II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	19-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	19-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual


III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2


OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	4998	15,8	Si
111800	111802	16,2	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-03B	577656	7373948

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-03B	19/10/2022	11:27	119800

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°238-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **238-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°238-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **238-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214746-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-08A
 Referencia JOB : EA22-11472

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-20
 Hora de la toma de muestra : 17:16
 Envases entregados por : No aplica
 Destino de la muestra : No aplica
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.86
Potencial Redox	mV	75.9
Temperatura	°C	18.31
Temperatura corregida	°C	18.24
Conductividad	µS/cm	7933
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.41
Saturación *	%	5.9
Nivel Freático Estático	m	1.264

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

No aplica

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214746-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380989
Este : 591097
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (3967 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 246-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214746-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214746-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:20:30

- N° Docto: A6-8000-0264-4051-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:11.646804
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:36.115881
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:25.31022
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	246-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5002	17,2	2	Si
111800	110790	16,8	-1010	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-08A	591097	7380989

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-08B	20/10/2022	17:16	3967

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°246-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **246-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°246-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

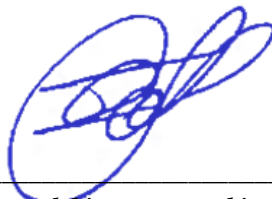
Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **246-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214747-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-12A
 Referencia JOB : EA22-11205

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-20
 Hora de la toma de muestra : 16:00
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Pozometro	101-poz-07
Medidor de Turbiedad	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.51
Potencial Redox	mV	66.9
Temperatura	°C	23.28
Temperatura corregida	°C	23.14
Conductividad	µS/cm	16240
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.71
Saturación *	%	11.4
Nivel Freático Estático	m	9.314
Nivel Freático Dinámico	m	9.45

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-20 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.7 °C	4.6 °C	2022-10-21	12:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214747-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7390804
Este : 596116
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (8124 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 240-2022-Albemarle
Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214747-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214747-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:20:58

- N° Docto: A6-8000-0264-4056-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:33:08.531186
Auditoría Autentia: NONE-L6HR-XB4M-ADXV
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:35:39.022885
Auditoría Autentia: NONE-L4HR-XB8M-TXMK
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:22.931105
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	240-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	20-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	20-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-


Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Verificación equipo: 209-COND-01					
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación	
5000	5002	17,2	2	Si	
111800	111790	16,8	-10	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-12A	596116	7390804

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°240-2022	
---	--	---

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-12A	20/10/2022	16:00	8124

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS

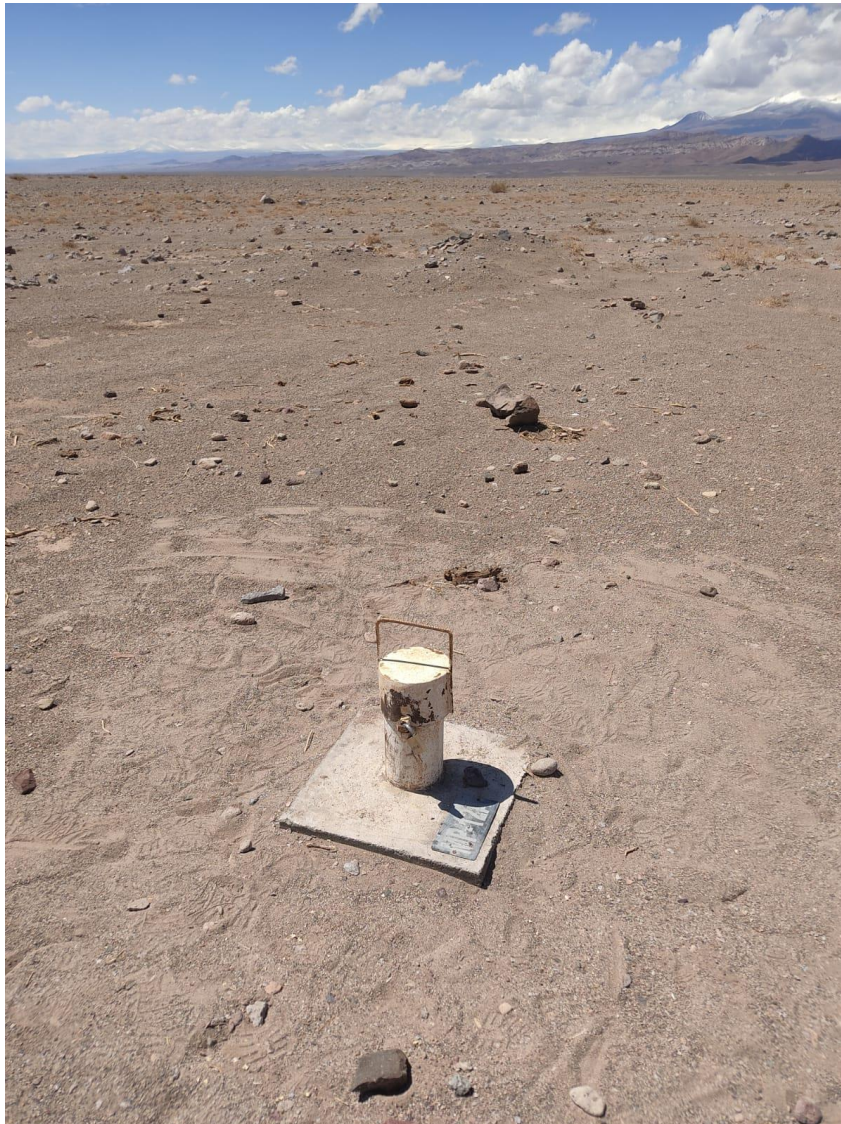


Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°240-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:


- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

El presente documento no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de Ecogestión Ambiental Ltda.,
Progreso, Pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción. Fonos: 412492200/412492201 www.ecogestionambiental.cl

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°240-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214750-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-13
 Referencia JOB : EA22-11206

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-20
 Hora de la toma de muestra : 12:54
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
Potencial Redox	mV	25
Temperatura	C°	26.91
Temperatura corregida	C°	26.84
Conductividad	µS/cm	228100
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.11
Saturación *	%	7

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-20 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.7 °C	4.6 °C	2022-10-21	12:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214750-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7403843
Este : 593170
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (114400 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 505-2022-Salar de Atacama
Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214750-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:21:28

- N° Docto: A6-8000-0264-4061-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:13.452778
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9






Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:27.872745
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:48.971177
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

	INFORME DE RESULTADOS N°505-2022_v02	 
---	---	---

Orden de trabajo (OT):	505-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	20/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	20/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.


 Julio Moscoso Sánchez
 Inspector Ambiental


 Julio Moscoso Sánchez
 Representante Legal


 Ma. Fernanda Vivanco A.
 Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Conductímetro	209-cond-01	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-cond-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	5002	17,2	Si	
111800	111790	16,8	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-13	593.170	7.403.843

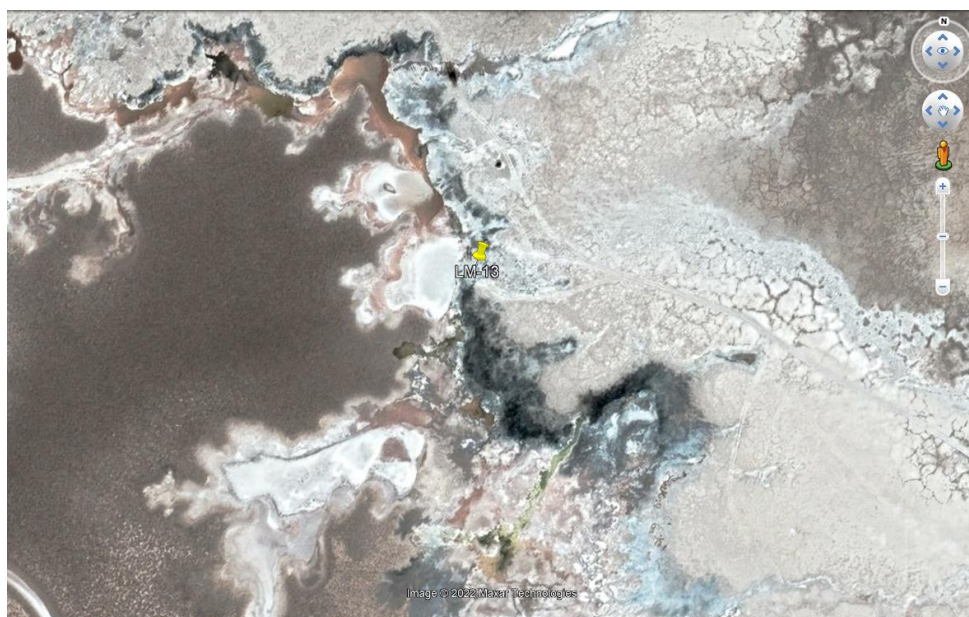


Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 9,2 km/h
Temperatura ambiente: 17,5°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-13	20/10/2022	12:54	114,400

3. OBSERVACIONES




1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 505-2022 código de trabajo 505-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°505-2022_v02	 
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

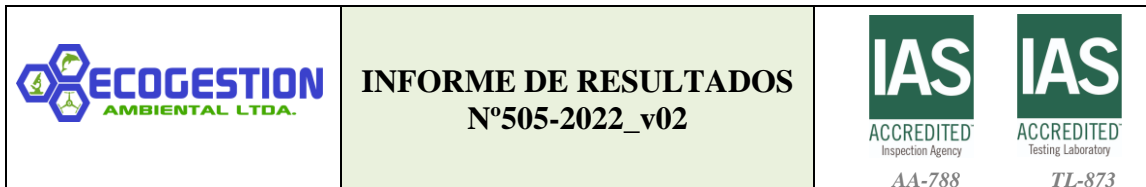
Toda la información contenida en el informe de resultados **505-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **505-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214751-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : LM-14
 Referencia JOB : EA22-11207

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-20
 Hora de la toma de muestra : 14:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.45
Potencial Redox	mV	48.7
Temperatura	°C	22.77
Temperatura corregida	°C	22.64
Conductividad	µS/cm	90480
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.72
Saturación *	%	15.7

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-20 18:00

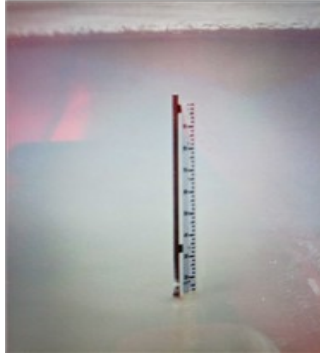
testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.7 °C	4.6 °C	2022-10-21	12:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214751-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7406208
Este : 592245
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (45230 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 506-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214751-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:21:57

- N° Docto: A6-8000-0264-4068-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:10.747014
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:30.062918
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:46.102583
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	506-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	20/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	20/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
Inspector Ambiental



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal



Ma. Fernanda Vivanco A.
Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	5002	17,2	Si
111800	111790	16,8	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
LM-14	592.245	7.406.208



Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 9,2 km/h
Temperatura ambiente: 17,5°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
LM-14	20/10/2022	14:20	45230

3. OBSERVACIONES



1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 506-2022 código de trabajo 506-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°506-2022_v02	
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **506-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **506-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-214753-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
 Referencia JOB : EA22-11224

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 07:30
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.55
Potencial Redox	mV	57.9
Temperatura	C°	19.04
Temperatura corregida	C°	18.94
Conductividad	µS/cm	4212
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.59
Saturación *	%	8.8

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

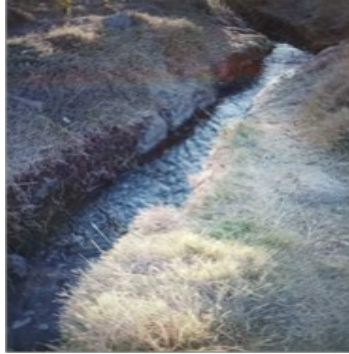
testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	07:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-214753-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7380538
Este : 596016
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (2108 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 508-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214753-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-214753-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:22:34

- N° Docto: A6-8000-0264-406E-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:08.294201
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9






Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:32.131112
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:19:43.372831
Auditoría Autentia: NONE-L3HR-XHBT-QNU6
Operador: 13559566-7

	INFORME DE RESULTADOS N°508-2022_v02	 
---	---	--

Orden de trabajo (OT):	508-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra:	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.


 Julio Moscoso Sánchez
 Inspector Ambiental


 Julio Moscoso Sánchez
 Representante Legal


 Ma. Fernanda Vivanco A.
 Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)			
Verificación equipo:13-mtp-02			
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación
5000	5010	17,2	Si
111800	112100	16,8	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
Vertiente Peine	596.016	7.380.538



Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 9,9 km/h
Temperatura ambiente: 18,1°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
Vertiente Peine	21/10/2022	7:30	2108



3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 508-2022 código de trabajo 508-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.

	INFORME DE RESULTADOS N°508-2022_v02	
---	---	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **508-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **508-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022



INFORME DE TERRENO 2022-215008-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-01
 Referencia JOB : EA22-11219

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 08:21
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
Potencial Redox	mV	88.6
Temperatura	C°	19.74
Temperatura corregida	C°	19.64
Conductividad	µS/cm	33490
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.34
Saturación *	%	5.6
Nivel Freático Estático	m	0.983
Nivel Freático Dinámico	m	0.99

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	08:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-215008-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7378511
Este : 591347
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (16740 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 241-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215008-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215008-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:23:01

- N° Docto: A6-8000-0264-4073-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:05.580132
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:36.084092
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:17:12.598547
Auditoría Autentia: NONE-L5HR-XH79-L39U
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	241-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5010	NR	10	Si
111800	112100	NR	300	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
PP-01	591347	7378511

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
PP-01	21/10/2022	8:21	16740


3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°241-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.


Toda la información contenida en el informe de resultados **241-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°241-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **241-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-215009-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-02
 Referencia JOB : EA22-11220

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 11:05
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.19
Potencial Redox	mV	162.6
Temperatura	C°	21.44
Temperatura corregida	C°	21.34
Conductividad	µS/cm	47760
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.08
Saturación *	%	1.5
Nivel Freático Estático	m	0.372
Nivel Freático Dinámico	m	0.45

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-215009-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7375590
Este : 583008
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (23890 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 242-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215009-01 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215009-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:23:33

- N° Docto: A6-8000-0264-4079-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:03.172777
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:38.079292
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:17:06.149151
Auditoría Autentia: NONE-L5HR-XH79-L39U
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	242-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5010	NR	10	Si
111800	112100	NR	300	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
PP-02	583008	7375590

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
PP-02	21-10-2022	11:05	23890


3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°242-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **242-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°242-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **242-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-215010-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : PP-03
 Referencia JOB : EA22-11221

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 12:16
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.19
Potencial Redox	mV	7.8
Temperatura	°C	25.99
Temperatura corregida	°C	25.84
Conductividad	µS/cm	26070
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.24
Saturación *	%	4.3
Nivel Freático Estático	m	0.468
Nivel Freático Dinámico	m	0.5

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-215010-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7372719
Este : 586804
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (13040 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 243-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215010-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215010-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:24:07

- N° Docto: A6-8000-0264-4081-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:31:58.016024
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:40.31771
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:17:03.678292
Auditoría Autentia: NONE-L5HR-XH79-L39U
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	243-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

	Muestreo		Medición
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

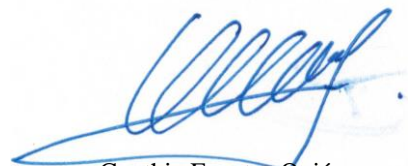
OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5010	NR	10	Si
111800	112100	NR	300	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
PP-03	586804	7372719

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
PP-03	21-10-2022	12:16	13040

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°243-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.



Toda la información contenida en el informe de resultados **243-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°243-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **243-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-215011-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermarle Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MP-07A
 Referencia JOB : EA22-11222

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 09:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua subterránea - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE22I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-04I rev03 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-23I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Bomba	101-bom-01
Multiparamétrico	13-mtp-02
Pozometro	101-poz-07

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
Potencial Redox	mV	62.2
Temperatura	C°	20.42
Temperatura corregida	C°	20.34
Conductividad	µS/cm	12440
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación *	%	8.7
Nivel Freático Estático	m	0.957
Nivel Freático Dinámico	m	0.99

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	08:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-215011-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7376499
Este : 590311
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (6234 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 244-2022-Albemarle

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215011-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215011-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:24:31

- N° Docto: A6-8000-0264-4087-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:31:55.448082
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:42.890658
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:17:01.211185
Auditoría Autentia: NONE-L5HR-XH79-L39U
Operador: 13559566-7

Orden de trabajo (OT):	244-2022-Albemarle
Matriz:	Agua subterránea
Tipo Norma	-
Fecha emisión informe:	01-12-2022

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	ALBEMARLE LIMITADA
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Héctor Gómez Cobo 975, lote 4
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Cynthia Fuentes Quián	RUN de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	riles@ecogestionambiental.cl	RCA:	21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21-10-2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21-10-2022
Método de muestreo:	Manual	Tipo de muestra:	Puntual

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código I.A. de muestreo:	13189863-0	Código I.A. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel Armando García Flores	Medición realizada por:	Amadiel Armando García Flores
RUN muestreador	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
I.A.13189863-0



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal/Gerente
técnico



Cynthia Fuentes Quián
Jefe de Muestreo de Aguas
Residuales y Subterráneas

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método
80638	Medición	Agua subterránea	Sólidos disueltos totales	AS-ME-06 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Bomba	101-bom-01	-	-
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	-

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz de agua subterránea.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo: 209-COND-01				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Error [±]	Aceptación
5000	5010	NR	10	Si
111800	112100	NR	300	Si

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz de agua subterránea.

Estación	Este	Norte
MP-07A	590311	7376499

2. RESULTADOS

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua subterránea.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
MP-07 ^a	21-10-2022	9:20	6234

3. OBSERVACIONES

- 1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.
- 2.- Las condiciones climáticas no afectaron el desarrollo del muestreo y medición.

4. ANEXOS



Figura 1. Fotografía de la estación de monitoreo.

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°244-2022	
---	--	---

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal ni con **ALBEMARLE LIMITADA**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **ALBEMARLE LIMITADA** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **244-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

01 de diciembre 2022

	INFORME DE MUESTREO Y MEDICIÓN N°244-2022	
---	--	---

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, ETFA 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN 13.548.135-1**, representante legal de **ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **ALBEMARLE LIMITADA**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **ALBEMARLE LIMITADA**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **244-2022** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

01 de diciembre 2022



INFORME DE TERRENO 2022-215012-OI

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta Salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : Antepresa Tilomonte
 Referencia JOB : EA22-11223

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Superficial
 Fecha del monitoreo : 2022-10-21
 Hora de la toma de muestra : 10:20
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio SGS Antofagasta
 Método de muestreo : Manual
 Procedimiento/Instructivo de muestreo (SGI) : Agua superficial - EHS-L3-SAM(CL)-OPE-06I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-22I rev00 ed01; I-ENV-OI-079 rev.00 ; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-14I rev00 ed01; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-03I rev01 ed01; I-ENV-OI-062 rev.04; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-20I rev01 ed01; I-ENV-OI-004 rev.13; EHS-L3-SAM(CL)-OPE-07I rev00 ed01.
 Tipo : ETFA
 Instrumento de Gestión Ambiental ** : RCA 21/2016

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA* : Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control
 Código ETFA : 023-01

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

** Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación.

Equipos

Equipo	Código
Multiparamétrico	13-mtp-02

Monitoreo realizado por:

Inspector 1 AMADIEL GARCÍA FLORES

Responsable Técnico del Monitoreo:

Inspector ambiental KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA N° 18.362.727-9

Resultados de medición de terreno

Parámetro	Unidades	Valor
pH	u pH	8.31
Potencial Redox	mV	46.8
Temperatura	C°	13.7
Temperatura corregida	C°	13.64
Conductividad	µS/cm	5719
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.97
Saturación *	%	12.7

* Parámetros con alcances NO autorizados ETFA.

Sistema de Transporte y Recepción

Salida de Terreno : 2022-10-21 18:00

testigo	Temperatura Leída	Temperatura Contrastada	Fecha	Hora
Vidrio				
Plástico	5.5 °C	4.4 °C	2022-10-22	10:00

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"



INFORME DE TERRENO 2022-215012-OI

Fotografias



Coordenadas

Norte : 7367523
Este : 591963
Datum : WGS84 19K

Observaciones : Monitoreo realizado sin observación. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos (2860 mg/L) alcance no autorizado ante la SMA, medición realizada por Ecogestión, código ETFA Nro 031-01. Informe 507-2022-Salar de Atacama

Fecha Emisión Informe : 05/12/2022

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayos enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área de Operaciones"

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, LUIS GERARDO PEREZ , RUN N° 13.559.566-7, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización ambiental S.G.S. Chile Limitadas, Sociedad de Control, SGS Santiago, código 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215012-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, KIMBERLY ALEXANDRA PIZARRO VALENCIA, RUN N° 18.362.727-9, domiciliado en Paula Jaraquemada #2304, Calama, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 18.362.727-9, Código ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Ignacio Toro Labbé , Rut N° 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA .
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 2022-215012-OI es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

05 de Diciembre de 2022

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-12-05 19:25:10

- N° Docto: A6-8000-0264-408E-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb Norte ETFA
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:31:52.960329
Auditoría Autentia: NONE-L2HR-XB24-A6R9
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 18362727-9 PIZARRO VALENCIA, KIMBERLY ALEXANDRA
Institución - Rol: SGSCHILE - Sup Ope Norte
Fecha de Firma: 2022-12-06 08:32:44.94129
Auditoría Autentia: NONE-L1HR-XB3C-NMPJ
Operador: 18362727-9



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 13559566-7 PÉREZ HERRADA, LUIS GERARDO
Institución - Rol: SGSCHILE - Repre Legal NORTE
Fecha de Firma: 2022-12-06 10:16:56.779716
Auditoría Autentia: NONE-L5HR-XH79-L39U
Operador: 13559566-7



INFORME DE RESULTADOS N°507-2022_v02



Orden de trabajo (OT):	507-2022-Salar de Atacama_v02		
Componente:	Agua		
Subárea o producto:	Agua superficial	-	-
Tipo de muestra	Puntual	-	-
Fecha emisión informe:	12/12/2022		

I. ANTECEDENTES GENERALES

Organismo de inspección:	Ecogestión Ambiental Ltda.	Cliente:	Albemarle Limitada
RUT:	76.016.649-9	RUT:	85.066.600-8
Dirección:	Calle Progreso, Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, región del Biobío	Dirección:	Avenida Héctor Gomez Cobo N°975, Lote 4, Antofagasta
Código ETFA:	031-01	Representante legal:	Ignacio Toro Labbé
Contacto:	Ma. Fernanda Vivanco Acuña	Rut de representante legal:	13.548.135-1
Fono/ anexos:	41 2492200	Identificación del proyecto:	Eia Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Correo:	mfvivanco@ecogestionambiental.cl	RCA:	N°21/2016

II. ANTECEDENTES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Lugar de muestreo y/o medición:	Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama		
Fecha inicio de muestreo y/o medición:	21/10/2022	Fecha término de muestreo y/o medición:	21/10/2022

III. RESPONSABLES DEL MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Agua superficial			
Muestreo		Medición	
Nombre inspector de muestreo:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez	Nombre inspector de medición:	Julio Alfredo Moscoso Sánchez
RUN inspector de muestreo:	13.189.863-0	RUN inspector de medición:	13.189.863-0
Código LA. de muestreo:	13189863-0	Código LA. de medición:	13189863-0
Muestreo realizado por:	Amadiel García Flores	Medición realizada por:	Amadiel García Flores
RUN muestreador:	18.632.620-2	RUN muestreador:	18.632.620-2

OBSERVACION: NR: no registrado; NA: no aplica.



Julio Moscoso Sánchez
Inspector Ambiental



Julio Moscoso Sánchez
Representante Legal



Ma. Fernanda Vivanco A.
Jefe de Muestreo y Laboratorio

1. METODOLOGÍA

1.1 Información del organismo de Inspección.

Tabla 1. Método de muestreo y/o medición acreditados por IAS (Certificado AA-788; Certificado TL-873) y/o autorizado como ETFA.

Código alcance	Actividad	Subárea o producto	Parámetro	Método	Acreditación
80584	Medición	Agua superficial	Sólidos disueltos totales	A-ME-16 (Versión 01), Basado en manual del equipo Aquareed modelo AP-2000, Hach modelo HQ 40d y Hanna modelo HI9829, HI98130 y HI98194.	17020:2012

Tabla 2. Equipo utilizado en la medición de la matriz agua.

Matriz	Tipo de medición	Equipo utilizado	Código	Marca	Modelo
Agua	Puntual	Multiparamétrico	13-mtp-02	Hanna	HI98194

Tabla 3. Calibración y/o verificación del equipo de medición utilizado en la medición de la matriz agua.

Multiparamétrico para medición en agua (Conductividad-uS/cm)				
Verificación equipo:13-mtp-02				
Valor patrón (uS/cm)	Valor equipo (uS/cm)	Temperatura (°C)	Aceptación	
5000	5010	17,2	Si	
111800	112100	16,8	Si	

1.2 Información del monitoreo

Tabla 4. Ubicación geográfica (coordenadas UTM, Huso 19K, WGS 84) de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Estación	Este	Norte
Antepresa Tilomonte	591.963	7.367.523



Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en la matriz agua.

Tabla 5. Condiciones climáticas reportadas durante el monitoreo.

Condición climática
Nubosidad: Despejado
Pluviosidad: No
Dirección viento: SO
Intensidad viento: 9,9 km/h
Temperatura ambiente: 18,1°C

2. RESULTADOS

2.1 Medición

Tabla 6. Resultados de las mediciones puntuales realizadas en la matriz de agua.

ID. Muestra	Fecha	Hora	Sólidos disueltos totales (mg/l)
Anterepresa Tilomonte	21/10/2022	10:20	2860

3. OBSERVACIONES

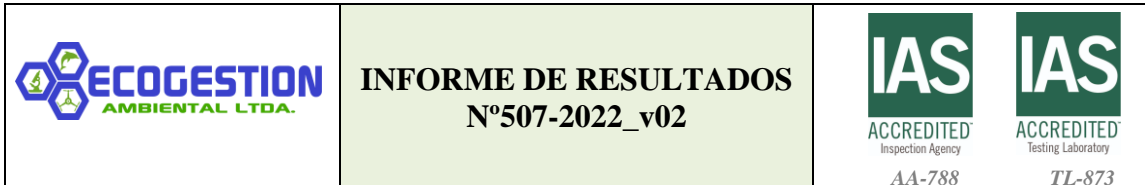
1.- Los resultados están relacionados con estos ítems y sólo corresponden a las muestras informadas.

2.- Versión 02. Se eliminan los resultados de las mediciones de potencial de hidrógeno (pH), oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, temperatura, conductividad y potencial oxido reducción (redox). El presente informe reemplaza y anula el informe N° 507-2022 código de trabajo 507-2022-Salar de Atacama.

4. ANEXOS



Figura 2. Fotografías de las estaciones de monitoreo.



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N° 13.189.863-0, domiciliado en Progreso pasaje 1 N°1560 Chiguayante, Concepción, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Comercializadora y Laboratorio Ecogestión Ambiental Ltda., ETFA 031-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada.**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada.**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada.**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada.**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada.**
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal ni con **Albemarle Limitada.**

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **Albemarle Limitada.** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **507-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Julio Alfredo Moscoso Sánchez, RUN N°13.189.863-0, domiciliado en Cochrane 510 casa 19, Chiguayante, región del Biobío, en mi calidad de inspector ambiental N °13189863-0, 031-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **Ignacio Toro Labbé RUN: 13.548.135-1**, representante legal de **Albemarle Limitada. RUT: 85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **507-2022_v02** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

12 de diciembre de 2022

Anexo H-2

Registro Calidad Química Laboratorio (2013-2022)

Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Laboratorio				Elementos mayoritarios disueltos													Error de Balance Iónico	Elementos minoritarios y trazas disueltos				Elementos mayoritarios totales							Elementos minoritarios y trazas totales						
						Tipo	Parámetros			Densidad	Aniones			Cationes							Sr dis	Li dis		B dis	Al tot	As tot	B tot	Sr tot	Fe tot	Li tot	Si tot										
							pH	CE	SDT		Cl dis	SO4 dis	HCO3 dis	NO3 dis	Ca dis	Mg dis	Na dis	K dis	Al tot	As tot												B tot	Sr tot	Fe tot	Li tot	Si tot					
A. Tilomonte	ES13-07658-001	SGS	19-03-13	13:30:00	Peine	Agua Superficial	8.20	6.190	4.660	1.00	1.779	651	252	2.15	315	150.0	823	55.8	2.32	0.96	7.90	-0.12	325	154	850	58.0	0.180	0.090	8.92	2.65	0.070	1.11	24.0	0.145	0.081	0.050	1.08	35.0			

Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Laboratorio															Error de Balance Iónico		Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales						
						Unidad	Tipo	Laboratorio					Aniones					Cationes					B1 %	Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales							
								pH	CE μS/cm	SDT mg/l	Densidad g/ml	Cl dis mg/l	SO4 dis mg/l	HCO3 dis mg/l	NO3 dis mg/l	Ca dis mg/l	Mg dis mg/l	Na dis mg/l	K dis mg/l	Sr dis mg/l	Li dis mg/l	B dis mg/l		Ca tot mg/l	Mg tot mg/l	Na tot mg/l	K tot mg/l	Al tot mg/l	As tot mg/l	B tot mg/l	Sr tot mg/l	Fe tot mg/l	Li tot mg/l	Si tot mg/l	
LM-11	708607-01	Hidrolab	23-04-21	12:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7.42	217.000	312.889	1.17	135.708	19.921	1.427	7.84	847	11130.0	73350	11250.0	15.80	1013.000	676.000	4.26	863	11.490.0	7670.0	11690.0	10430.0	0.060	3.900	691.000	16.000	0.135	160.000	1043.000	27.0

Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Laboratorio				Elementos mayoritarios disueltos											Error de Balance Iónico	Elementos minoritarios y trazas disueltos				Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales			
						Unidad	pH	CE μS/cm	SDT mg/L	Densidad g/ml	Cl dis mg/L	SO4 dis mg/L	HCO3 dis mg/L	NO3 dis mg/L	Ca dis mg/L	Mg dis mg/L	Na dis mg/L	K dis mg/L	Sr dis mg/L	Li dis mg/L	B dis mg/L	BI %	Ca tot mg/L	Mg tot mg/L	Na tot mg/L	K tot mg/L	Al tot mg/L	As tot mg/L	B tot mg/L	Sr tot mg/L	Fe tot mg/L	Li tot mg/L	Si tot mg/L		
																																		Valor	Límite
LM-17	ES21-35936-1	SGS	20-07-21	17:40:00	Peine	Agua Superficial	8.10	87.873	64.480	1.04	39.393	3.536	268	3.37	1734	643.4	20276	1499.0	32.03	86.500	465.60	1.731.0	<-0.5	0.695	529.40	35.85	0.110	89.11	32.0						
LM-17	EA21-0683-1	SGS	19-10-21	18:00:00	Peine	Agua Superficial	6.90	219.220	166.611	1.21	50.548	4.591	222	4.47	164	2353.8	116071	4211.4	69.58	266.130	236.50	6.400.1	<-0.5	0.246	243.00	85.35	<-0.01	321.05	16.0						
LM-17	ES22-44817	SGS	25-07-22	18:01:00	Peine	Agua Superficial	8.00	91.638	67.620	1.05	38.189	4.783	290	2.01	2126	1067.5	20649	1839.0	13.48	115.200	56.31	1870.4	<-0.5	3.940	60.10	17.97	<-0.01	167.19	32.0						

Table with columns for Estación, Código Muestra, Laboratorio, Fecha, Hora muestreo, Sector, Parámetros (Unidad, pH, CE, SDT, Densidad), Elementos mayoritarios disueltos (Aniones: Cl dis, SO4 dis, HCO3 dis, NO3 dis; Cationes: Ca dis, Mg dis, Na dis, K dis), Elementos minoritarios y trazas disueltos (Sr dis, Li dis, B dis), Error de Balance Iónico (BI), Elementos mayoritarios totales (Ca tot, Mg tot, Na tot, K tot), and Elementos minoritarios y trazas totales (Al tot, As tot, B tot, Sr tot, Fe tot, Li tot, Si tot).

Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros	Laboratorio	Elementos mayoritarios disueltos												Error de Balance Iónico	Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales								
								Unidad Tipo	Aniones				Cationes				Elementos minoritarios y trazas disueltos				BI %	Ca tot mg/l	Mg tot mg/l	Na tot mg/l	K tot mg/l	Al tot mg/l	As tot mg/l	B tot mg/l	Sr tot mg/l	Fe tot mg/l	Li tot mg/l	Si tot mg/l	
									pH UpH	CE µS/cm	SDT mg/l	Densidad g/ml	Cl dis mg/l	SO4 dis mg/l	HCO3 dis mg/l	NO3 dis mg/l	Ca dis mg/l	Mg dis mg/l	Na dis mg/l														K dis mg/l
MP-04B	405245-01	Hidrolab	21-08-17	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,19	261.500	329.165	1.21	193.646	13.585	246	<0.89	590	7.550	99.360	19.814	1.75	1.498	222	0.13	616	8.102	105.880	20.040	0.016	0.120	242	1.88	<0.002	1.572	1.6

Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Elementos mayoritarios disueltos												Error de Balance Iónico	Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales										
						Unidad	pH	CE µS/cm	SDT mg/l	Densidad g/ml	Aniones				Cationes				Sr dis		Li dis	B dis	BI %	Ca tot mg/l	Mg tot mg/l	Na tot mg/l	K tot mg/l	Al tot mg/l	As tot mg/l	B tot mg/l	Sr tot mg/l	Fe tot mg/l	Li tot mg/l	Si tot mg/l	
											Cl dis mg/l	SO4 dis mg/l	HCO3 dis mg/l	NO3 dis mg/l	Ca dis mg/l	Mg dis mg/l	Na dis mg/l	K dis mg/l																	
MP-05B	671865-01	Hidrolab	22-10-20	12:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6.26	241.000	346.260	1.22	180.818	16.711	422	5.09	63	8508.0	86926	17290.0	0.92	1548.000	526.00	526.00	-2.50	68	8.673.0	94972	17.290.0	1877.00	6.8	3.220	555.00	0.97	4.780	1877.00	6.8

Anexo H-3

Registro Certificados Emitidos por ETFA

Informe de Análisis: ES22-05814

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2022 13:20

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 06-02-2022 19:00

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Vertiente Peine
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.037
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	160.2
Boro	mg/l	0.05	9.61
Boro Disuelto	mg/l	0.05	9.53
Calcio	mg/l	0.01	332.76

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05814

			Vertiente Peine
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	327.05
Cloruro	mg/l	5	918
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4252
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	6.57
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.8120
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	0.93
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	0.7270
Magnesio	mg/l	0.01	99.99
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	99.15
Nitrato	mg/l	0.01	5.12
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	63.72
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	28.81
Silicio	mg/l	2	35
Sodio	mg/l	0.01	4284.67
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	536.21
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3464
Sulfato	mg/l	10	731.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:27	02-02-2022 14:27
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:27	02-02-2022 15:45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05814

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:38
Balace Iónico	02-02-2022 00:09
Bicarbonatos	01-02-2022 09:05
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	01-02-2022 09:09
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:38

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05814
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05814 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05814

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05814 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:13:00

- N° Docto: A6-8000-0233-6DA6-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:44:48.400204
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5NW6-B1LQ
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:45:23.057108
Auditoría Autentia: NONE-N5H1-5NXX-UEFG
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:46:55.601774
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5P1Y-BXDT
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05815

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2021 18:15

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 06-02-2022 19:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-12A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.103
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	260.4
Boro	mg/l	0.05	10.85
Boro Disuelto	mg/l	0.05	10.76
Calcio	mg/l	0.01	166.99

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05815

			MP-12A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	166.21
Cloruro	mg/l	5	5419
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	16023
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	12.14
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.4880
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	29.86
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	28.6100
Magnesio	mg/l	0.01	129.27
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	127.93
Nitrato	mg/l	0.01	3.79
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	493.78
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	116.58
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	3544.92
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3493.65
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	9798
Sulfato	mg/l	10	484.04

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:27	02-02-2022 14:27
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:27	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05815

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:38
Balance Iónico	04-02-2022 15:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:38

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05815
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05815 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05815

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05815 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:11:59

- N° Docto: A6-8000-0233-6D98-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:51:28.648921
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PB1-FVBK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:52:44.130315
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PD4-EX3B
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:53:02.925354
Auditoría Autentia: NONE-N2H1-5PDX-QYB4
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05816

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2022 14:35

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 06-02-2022 19:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-09A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.374
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	463.4
Boro	mg/l	0.05	10.42
Boro Disuelto	mg/l	0.05	10.08
Calcio	mg/l	0.01	92.33

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05816

			MP-09A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	90.31
Cloruro	mg/l	5	925
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4402
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	3.89
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.5480
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.24
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	5.0450
Magnesio	mg/l	0.01	29.97
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	28.26
Nitrato	mg/l	0.01	4.71
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	43.07
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	20.14
Silicio	mg/l	2	47
Sodio	mg/l	0.01	876.47
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	783.69
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2970
Sulfato	mg/l	10	430.95

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:27	02-02-2022 16:02
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:30	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05816

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:38
Balance Iónico	04-02-2022 00:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:38

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05816
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05816 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05816

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05816 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:13:40

- N° Docto: A6-8000-0233-6DAC-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:44:46.448618
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5NW6-B1LQ
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:45:26.944517
Auditoría Autentia: NONE-N5H1-5NXX-UEFG
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:46:53.193779
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5P1Y-BXDT
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05817

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-01-2022 14:50

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 25-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 16:51

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06B
Aluminio	mg/l	0.5	0.8
Arsénico	mg/l	0.001	1.730
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	441.9
Boro	mg/l	0.05	693.20
Boro Disuelto	mg/l	0.05	689.40
Calcio	mg/l	0.01	485.23

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05817

			MP-06B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	453.50
Cloruro	mg/l	5	153348
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	460419 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	9.45
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	3.2040
Hierro	mg/l	0.01	0.03
Litio	mg/l	0.01	1960.75
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1867.0000
Magnesio	mg/l	0.01	21575.25
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	21257.50
Nitrato	mg/l	0.01	5.40
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	5410.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4138.20
Silicio	mg/l	2	4
Sodio	mg/l	0.01	143737.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	45410.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	332460
Sulfato	mg/l	10	16114.14

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-01-2022 09:11	02-02-2022 16:02
pH 25°C Laboratorio	25-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05817

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	03-02-2022 18:23
Balance Iónico	04-02-2022 15:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	25-01-2022 09:11
Sulfato	02-02-2022 04:38

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05817
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05817 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05817

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05817 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:58:11

- N° Docto: A6-8000-0233-86A1-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:53.764037
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:19.574221
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:24:06.56422
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05818

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-01-2022 16:10

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 25-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 04-02-2022 13:46

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.010
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	468.2
Boro	mg/l	0.05	30.39
Boro Disuelto	mg/l	0.05	29.80
Calcio	mg/l	0.01	212.06

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05818

			MP-06A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	201.71
Cloruro	mg/l	5	6443
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	19822
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	3.82
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.4670
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	47.40
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	46.4200
Magnesio	mg/l	0.01	378.42
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	277.22
Nitrato	mg/l	0.01	4.43
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	78.86
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	63.84
Silicio	mg/l	2	39
Sodio	mg/l	0.01	5908.20
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4001.45
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	10990
Sulfato	mg/l	10	908.81

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-01-2022 09:27	02-02-2022 16:03
pH 25°C Laboratorio	25-01-2022 09:30	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05818

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	03-02-2022 18:24
Balance Iónico	04-02-2022 13:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	25-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:38

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 04 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05818
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05818 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05818

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05818 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:09:50

- N° Docto: A6-8000-0233-6D7E-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:51:36.608985
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PB1-FVBK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:52:38.490229
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PD4-EX3B
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:53:11.40625
Auditoría Autentia: NONE-N2H1-5PDX-QYB4
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05819

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-01-2022 13:30

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 25-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 09:24

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.575
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	502.8
Boro	mg/l	0.05	40.10
Boro Disuelto	mg/l	0.05	37.85
Calcio	mg/l	0.01	235.16

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05819

			MP-05A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	224.17
Cloruro	mg/l	5	9895
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	28743
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	5.65
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.3220
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	80.85
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	61.7400
Magnesio	mg/l	0.01	501.22
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	77.27
Nitrato	mg/l	0.01	1.86
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	138.06
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	104.37
Silicio	mg/l	2	40
Sodio	mg/l	0.01	7592.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	6325.70
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	18420
Sulfato	mg/l	10	1192.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-01-2022 09:11	04-02-2022 12:42
pH 25°C Laboratorio	25-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05819

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	03-02-2022 18:25
Balance Iónico	04-02-2022 12:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	25-01-2022 09:55
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05819
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05819 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05819
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05819 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 20:46:42

- N° Docto: A6-8000-0233-7F02-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:30:50.890737
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5N4B-8VLX
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:32:48.725028
Auditoría Autentia: NONE-N5H1-5N7Q-W3VK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:33:14.865035
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5N8T-C48E
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05820

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-01-2022 12:40

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 25-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 16:52

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05B
Aluminio	mg/l	0.5	0.7
Arsénico	mg/l	0.001	0.615
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	496.4
Boro	mg/l	0.05	636.40
Boro Disuelto	mg/l	0.05	634.40
Calcio	mg/l	0.01	38584.00

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05820

			MP-05B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	37348.60
Cloruro	mg/l	5	160394
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	488448 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	14.36
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.4360
Hierro	mg/l	0.01	0.70
Litio	mg/l	0.01	1679.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1674.0000
Magnesio	mg/l	0.01	87219.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	8667.00
Nitrato	mg/l	0.01	5.28
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.4
Potasio	mg/l	0.01	15051.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	10473.50
Silicio	mg/l	2	4
Sodio	mg/l	0.01	85205.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	53027.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	322460
Sulfato	mg/l	10	17369.52

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-01-2022 09:11	02-02-2022 16:03
pH 25°C Laboratorio	25-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05820

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-02-2022 09:44
Arsénico	03-02-2022 18:27
Balance Iónico	04-02-2022 15:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	25-02-2022 09:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	25-02-2022 09:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	25-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05820
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05820 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-05820

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05820 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:57:43

- N° Docto: A6-8000-0233-869D-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:55.501141
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:15.892708
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:24:08.872449
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05821

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2022 12:40

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 06-02-2022 19:03

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.286
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	484.4
Boro	mg/l	0.05	13.46
Boro Disuelto	mg/l	0.05	13.37
Calcio	mg/l	0.01	175.73

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05821

			MP-04A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	172.75
Cloruro	mg/l	5	1752
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6728
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	3.65
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.2860
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	12.35
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	10.4800
Magnesio	mg/l	0.01	91.43
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	66.20
Nitrato	mg/l	0.01	2.93
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	371.58
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	88.38
Silicio	mg/l	2	45
Sodio	mg/l	0.01	1474.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	927.73
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4204
Sulfato	mg/l	10	433.83

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:27	02-02-2022 16:03
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:30	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05821

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:37
Balance Iónico	04-02-2022 15:29
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05821
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05821 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05821
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05821 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:11:24

- N° Docto: A6-8000-0233-6D92-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:51:32.232541
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PB1-FVBK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:52:42.145403
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5PD4-EX3B
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:53:05.489904
Auditoría Autentia: NONE-N2H1-5PDX-QYB4
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05822

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2021 11:33

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 16:53

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04B
Aluminio	mg/l	0.5	0.8
Arsénico	mg/l	0.001	3.041
Balance Iónico	%		0.26
Bicarbonatos	mg/l	0.2	269.6
Boro	mg/l	0.05	653.50
Boro Disuelto	mg/l	0.05	640.60
Calcio	mg/l	0.01	27109.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05822

			MP-04B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	26460.00
Cloruro	mg/l	5	196691
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	530222 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	20.07
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	6.9790
Hierro	mg/l	0.01	7.51
Litio	mg/l	0.01	1991.63
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1747.0000
Magnesio	mg/l	0.01	34057.50
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	3223.50
Nitrato	mg/l	0.01	9.42
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/l	0.01	13073.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	9887.50
Silicio	mg/l	2	7
Sodio	mg/l	0.01	369385.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	80200.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	311220
Sulfato	mg/l	10	11483.64

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:11	02-02-2022 16:03
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05822

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:37
Balance Iónico	04-02-2022 15:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:07
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05822
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05822 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05822

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05822 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 10:00:30

- N° Docto: A6-8000-0233-86B7-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:45.439679
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:26.877409
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:56.934824
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05823

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 12:16

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-02-2022 16:05

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01B
Aluminio	mg/l	0.5	0.8
Arsénico	mg/l	0.001	15.560
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	435.2
Boro	mg/l	0.05	547.10
Boro Disuelto	mg/l	0.05	541.60
Calcio	mg/l	0.01	845.46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05823

			MP-01B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	304.35
Cloruro	mg/l	5	21088
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	255130 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	43.27
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	20.5800
Hierro	mg/l	0.01	0.13
Litio	mg/l	0.01	1651.50
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1545.0000
Magnesio	mg/l	0.01	3653.55
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	3554.75
Nitrato	mg/l	0.01	1.23
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	1720.28
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	307.13
Silicio	mg/l	2	8
Sodio	mg/l	0.01	4699.70
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1184.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	199020
Sulfato	mg/l	10	3788.78

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-01-2022 09:36	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	27-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05823

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 13:37
Balance Iónico	07-02-2022 00:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 12:02
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 12:44
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	27-01-2022 10:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-05823
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05823 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05823

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05823 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-10 17:35:05

- N° Docto: A6-8000-0233-EF4D-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:34.395553
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-C1WR-4698
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:55.953484
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-C1XK-33NW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:30:40.556698
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-C1YE-9T5V
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05824

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 14:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 16:54

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.501
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	453.0
Boro	mg/l	0.05	36.99
Boro Disuelto	mg/l	0.05	36.10
Calcio	mg/l	0.01	2879.79

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05824

			MP-01A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	2751.95
Cloruro	mg/l	5	8319
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	24772
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	18.79
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	6.6870
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	52.14
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	48.1100
Magnesio	mg/l	0.01	77.64
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	48.46
Nitrato	mg/l	0.01	0.93
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	77.64
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	68.12
Silicio	mg/l	2	39
Sodio	mg/l	0.01	2380.40
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1928.70
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	17750
Sulfato	mg/l	10	1103.91

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	02-02-2022 15:48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05824

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:21
Balance Iónico	07-02-2022 16:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:08
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:28
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	28-02-2022 09:11
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05824
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05824 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05824
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05824 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:57:16

- N° Docto: A6-8000-0233-8699-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:32.173194
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:17.39704
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:42.12446
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05826

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2022 16:15

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 07-02-2022 09:42

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-08A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.108
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	422.8
Boro	mg/l	0.05	14.24
Boro Disuelto	mg/l	0.05	13.66
Calcio	mg/l	0.01	464.60

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05826

			MP-08A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	461.43
Cloruro	mg/l	5	2081
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	7955
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	11.77
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.0150
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	7.36
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	4.2380
Magnesio	mg/l	0.01	36.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	35.53
Nitrato	mg/l	0.01	4.29
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	106.57
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	42.48
Silicio	mg/l	2	43
Sodio	mg/l	0.01	7861.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	936.90
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	5760
Sulfato	mg/l	10	786.98

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:27	02-02-2022 16:04
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:32	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05826

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 16:49
Balance Iónico	04-02-2022 16:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:08
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05826
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05826 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05826

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05826 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-07 15:15:02

- N° Docto: A6-8000-0233-6DBE-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:44:42.431744
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5NW6-B1LQ
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:45:30.455237
Auditoría Autentia: NONE-N5H1-5NXX-UEFG
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 08:46:48.603206
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5P1Y-BXDT
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05827

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 11:44

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-02-2022 14:58

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-13
Aluminio	mg/l	0.5	0.6
Arsénico	mg/l	0.001	3.015
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	1343.3
Boro	mg/l	0.05	681.20
Boro Disuelto	mg/l	0.05	674.60
Calcio	mg/l	0.01	19306.65

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05827

			LM-13
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	19414.05
Cloruro	mg/l	5	185386
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	424506 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	17.96
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	12.9500
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	2238.75
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	2177.0000
Magnesio	mg/l	0.01	19694.80
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	19065.00
Nitrato	mg/l	0.01	10.98
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	3869.60
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2755.10
Silicio	mg/l	2	17
Sodio	mg/l	0.01	57800.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	45776.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	170738
Sulfato	mg/l	10	23625.84

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05827

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balace Iónico	07-02-2022 00:09
Bicarbonatos	01-02-2022 09:05
Boro	04-02-2022 12:02
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05827
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05827 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05827

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05827 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-10 17:35:31

- N° Docto: A6-8000-0233-EF56-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:32.518144
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-C1WR-4698
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:57.616975
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-C1XK-33NW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:30:37.98069
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-C1YE-9T5V
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05828

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-01-2022 13:20

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-01-2022 09:27

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA **Fecha término:** 07-02-2022 09:46

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-16
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.316
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	443.4
Boro	mg/l	0.05	10.46
Boro Disuelto	mg/l	0.05	10.33
Calcio	mg/l	0.01	171.83

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05828

			LM-16
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	167.97
Cloruro	mg/l	5	955
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4210
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	3.63
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.2800
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	4.7060
Magnesio	mg/l	0.01	41.75
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	27.10
Nitrato	mg/l	0.01	4.32
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	63.23
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	46.02
Silicio	mg/l	2	47
Sodio	mg/l	0.01	1293.95
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	785.52
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2840
Sulfato	mg/l	10	425.59

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-01-2022 09:27	02-02-2022 16:04
pH 25°C Laboratorio	26-01-2022 09:32	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05828

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	04-02-2022 16:56
Balance Iónico	04-02-2022 16:09
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:08
Boro Disuelto	03-02-2022 13:18
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:18
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:18
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	26-01-2022 09:42
Sulfato	26-01-2022 09:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05828
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05828 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05828
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05828 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-10 11:16:44

- N° Docto: A6-8000-0233-DA75-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-10 11:28:28.487875
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-B99D-AUUS
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-10 11:28:55.110395
Auditoría Autentia: NONE-N2H1-B9A3-66DE
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-10 11:29:13.94872
Auditoría Autentia: NONE-N6H1-B9AS-RDSN
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05829

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 17:02

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:08

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-04
Aluminio	mg/l	0.5	0.6
Arsénico	mg/l	0.001	4.340
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	1224.4
Boro	mg/l	0.05	496.50
Boro Disuelto	mg/l	0.05	471.30
Calcio	mg/l	0.01	18765.65

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05829

			LM-04
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	17236.35
Cloruro	mg/l	5	121310
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	390259 ↑
Densidad	g/ml		1.15
Estroncio	mg/l	0.01	42.93
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	18.2200
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	701.88
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	589.2000
Magnesio	mg/l	0.01	6940.90
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5329.60
Nitrato	mg/l	0.01	11.83
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/l	0.01	10311.88
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1374.50
Silicio	mg/l	2	39
Sodio	mg/l	0.01	250122.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	41504.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	294580
Sulfato	mg/l	10	17760.54

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-01-2022 09:11	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	27-01-2022 09:11	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05829

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balace Iónico	07-02-2022 14:10
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 12:02
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	27-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05829
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05829 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05829

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05829 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:54:50

- N° Docto: A6-8000-0233-8683-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:40.991719
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:08.630418
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:55.560002
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05830

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 12:14

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:07

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.115
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	1295.8
Boro	mg/l	0.05	153.50
Boro Disuelto	mg/l	0.05	141.10
Calcio	mg/l	0.01	5365.00

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05830

			LM-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	4857.18
Cloruro	mg/l	5	30213
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	79564
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	23.41
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	8.0800
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	162.85
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	150.2000
Magnesio	mg/l	0.01	1982.10
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1766.40
Nitrato	mg/l	0.01	6.57
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/l	0.01	2645.88
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	943.60
Silicio	mg/l	2	53
Sodio	mg/l	0.01	69165.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	9277.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	57380
Sulfato	mg/l	10	4791.02

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-01-2022 09:11	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	27-01-2022 09:11	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05830

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 14:10
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 09:08
Boro Disuelto	03-02-2022 13:19
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:19
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:19
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	27-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05830
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05830 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-05830

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05830 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:59:53

- N° Docto: A6-8000-0233-86B1-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:48.560275
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:25.26704
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:59.316069
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05831

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 17:28

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:06

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	5.135
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	544.0
Boro	mg/l	0.05	233.10
Boro Disuelto	mg/l	0.05	223.60
Calcio	mg/l	0.01	7651.38

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05831

			LM-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	6726.08
Cloruro	mg/l	5	44712
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	104862
Densidad	g/ml		1.07
Estroncio	mg/l	0.01	27.03
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	9.7130
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	322.28
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	277.2000
Magnesio	mg/l	0.01	3493.70
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2868.70
Nitrato	mg/l	0.01	5.83
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.5
Potasio	mg/l	0.01	4464.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	664.43
Silicio	mg/l	2	46
Sodio	mg/l	0.01	59204.10
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	11621.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	80140
Sulfato	mg/l	10	8026.20

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-01-2022 09:11	02-02-2022 16:05
pH 25°C Laboratorio	27-01-2022 09:11	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05831

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 14:10
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 12:02
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	27-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05831
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05831 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05831

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05831 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:55:21

- N° Docto: A6-8000-0233-8688-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:39.168168
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:10.514719
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:51.55879
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05832

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-01-2022 11:53

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 27-01-2022 09:16

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:10

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.165
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	934.2
Boro	mg/l	0.05	148.70
Boro Disuelto	mg/l	0.05	143.30
Calcio	mg/l	0.01	5522.45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05832

			LM-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	4794.93
Cloruro	mg/l	5	28794
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	80180
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	23.56
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	7.9110
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	173.15
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	152.0000
Magnesio	mg/l	0.01	2207.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1533.20
Nitrato	mg/l	0.01	6.48
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	2670.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	416.87
Silicio	mg/l	2	53
Sodio	mg/l	0.01	63720.80
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	10156.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	50300
Sulfato	mg/l	10	4889.81

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-01-2022 09:36	02-02-2022 16:05
pH 25°C Laboratorio	27-01-2022 09:16	02-02-2022 15:45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05832

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	27-01-2022 09:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 14:10
Bicarbonatos	01-02-2022 09:05
Boro	04-02-2022 09:08
Boro Disuelto	03-02-2022 13:19
Calcio	27-01-2022 09:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	01-02-2022 09:09
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	03-02-2022 13:19
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	03-02-2022 13:19
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	27-01-2022 09:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	27-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05832
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05832 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-05832

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05832 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:54:24

- N° Docto: A6-8000-0233-867F-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:42.644799
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:07.013155
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:58.193865
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-05833

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 11:53

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-02-2022 15:00

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-14
Aluminio	mg/l	0.5	0.7
Arsénico	mg/l	0.001	2.995
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	699.4
Boro	mg/l	0.05	431.50
Boro Disuelto	mg/l	0.05	414.80
Calcio	mg/l	0.01	12207.05

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05833

			LM-14
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	10410.15
Cloruro	mg/l	5	149140
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	190109
Densidad	g/ml		1.18
Estroncio	mg/l	0.01	8.65
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	7.9260
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1054.06
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	922.3000
Magnesio	mg/l	0.01	21835.25
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	18878.25
Nitrato	mg/l	0.01	78.44
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.4
Potasio	mg/l	0.01	14068.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2705.10
Silicio	mg/l	2	23
Sodio	mg/l	0.01	334106.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	36670.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	136780
Sulfato	mg/l	10	17719.38

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:30	04-02-2022 16:40
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	02-02-2022 15:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05833

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	01-02-2022 23:44
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 14:10
Bicarbonatos	31-01-2022 15:27
Boro	04-02-2022 12:02
Boro Disuelto	04-02-2022 11:57
Calcio	01-02-2022 23:44
Calcio Disuelto	01-02-2022 16:07
Cloruro	01-02-2022 13:34
Conductividad a 25 °C	31-01-2022 15:29
Densidad	01-02-2022 08:28
Estroncio	01-02-2022 13:23
Estroncio Disuelto	04-02-2022 11:57
Hierro	01-02-2022 13:23
Litio	01-02-2022 13:23
Litio Disuelto	04-02-2022 11:57
Magnesio	01-02-2022 13:23
Magnesio Disuelto	01-02-2022 16:07
Potasio	01-02-2022 13:23
Potasio Disuelto	01-02-2022 16:07
Silicio	01-02-2022 23:44
Sodio	01-02-2022 13:23
Sodio Disuelto	01-02-2022 16:07
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:42
Sulfato	02-02-2022 04:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-05833
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05833 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-05833
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-05833 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-10 17:34:40

- N° Docto: A6-8000-0233-EF44-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:36.051172
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-C1WR-4698
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:29:54.31289
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-C1XK-33NW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-10 18:30:43.150394
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-C1YE-9T5V
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-06052

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 15:50

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:03

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			ANTEREPRES A TILOMONTE
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.077
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	215.1
Boro	mg/l	0.05	10.43
Boro Disuelto	mg/l	0.05	10.23
Calcio	mg/l	0.01	296.53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06052

ANTEREPRES
A TILOMONTE

Componente	Unidad	Valor	Resultado
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	283.98
Cloruro	mg/l	5	1666
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6226
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	5.45
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.6670
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1.05
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	2.1060
Magnesio	mg/l	0.01	185.55
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	23.07
Nitrato	mg/l	0.01	0.03
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/l	0.01	75.56
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	67.87
Silicio	mg/l	2	36
Sodio	mg/l	0.01	807.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	803.83
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4500
Sulfato	mg/l	10	828.96

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	03-02-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06052

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-02-2022 04:00
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 14:46
Bicarbonatos	02-02-2022 08:08
Boro	04-02-2022 12:44
Boro Disuelto	04-02-2022 12:42
Calcio	03-02-2022 04:00
Calcio Disuelto	01-02-2022 17:06
Cloruro	02-02-2022 10:30
Conductividad a 25 °C	02-02-2022 08:10
Densidad	02-02-2022 16:10
Estroncio	01-02-2022 17:33
Estroncio Disuelto	04-02-2022 12:42
Hierro	01-02-2022 17:33
Litio	01-02-2022 17:33
Litio Disuelto	04-02-2022 12:42
Magnesio	01-02-2022 17:33
Magnesio Disuelto	01-02-2022 17:06
Potasio	01-02-2022 17:33
Potasio Disuelto	01-02-2022 17:06
Silicio	03-02-2022 04:00
Sodio	01-02-2022 17:33
Sodio Disuelto	01-02-2022 17:06
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:25
Sulfato	02-02-2022 17:37

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06052
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06052 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06052

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06052 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:55:48

- N° Docto: A6-8000-0233-868C-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:37.497453
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:12.335356
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:49.125783
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-06053

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 18:10

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 15:20

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.231
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	207.1
Boro	mg/l	0.05	25.96
Boro Disuelto	mg/l	0.05	25.88
Calcio	mg/l	0.01	275.98

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06053

			PP-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	264.75
Cloruro	mg/l	5	8960
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25780
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	6.34
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.8890
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	51.66
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	49.2500
Magnesio	mg/l	0.01	436.16
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	48.83
Nitrato	mg/l	0.01	2.11
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	779.43
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	748.30
Silicio	mg/l	2	37
Sodio	mg/l	0.01	4522.71
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4461.67
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	15420
Sulfato	mg/l	10	1049.58

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	03-02-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06053

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-02-2022 04:00
Arsénico	07-02-2022 15:20
Balance Iónico	07-02-2022 15:01
Bicarbonatos	02-02-2022 08:08
Boro	04-02-2022 12:44
Boro Disuelto	04-02-2022 12:42
Calcio	03-02-2022 04:00
Calcio Disuelto	01-02-2022 17:06
Cloruro	02-02-2022 10:30
Conductividad a 25 °C	02-02-2022 08:10
Densidad	02-02-2022 16:10
Estroncio	01-02-2022 17:33
Estroncio Disuelto	04-02-2022 12:42
Hierro	01-02-2022 17:33
Litio	01-02-2022 17:33
Litio Disuelto	04-02-2022 12:42
Magnesio	01-02-2022 17:33
Magnesio Disuelto	01-02-2022 17:06
Potasio	01-02-2022 17:33
Potasio Disuelto	01-02-2022 17:06
Silicio	03-02-2022 04:00
Sodio	01-02-2022 17:33
Sodio Disuelto	01-02-2022 17:06
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:25
Sulfato	02-02-2022 16:39

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06053
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06053 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06053

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06053 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:58:40

- N° Docto: A6-8000-0233-86A4-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:52.081593
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:21.387783
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:24:04.22787
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-06054

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 16:47

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 15:19

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 021/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.560
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	238.9
Boro	mg/l	0.05	52.24
Boro Disuelto	mg/l	0.05	51.67
Calcio	mg/l	0.01	353.47

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06054

			PP-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	337.40
Cloruro	mg/l	5	15988
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	42745
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	9.57
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	3.9260
Hierro	mg/l	0.01	0.26
Litio	mg/l	0.01	110.64
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	100.0000
Magnesio	mg/l	0.01	639.89
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	77.03
Nitrato	mg/l	0.01	3.95
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	1606.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1461.81
Silicio	mg/l	2	39
Sodio	mg/l	0.01	7870.48
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7827.75
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	30960
Sulfato	mg/l	10	1236.45

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	03-02-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06054

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-02-2022 04:00
Arsénico	07-02-2022 15:19
Balance Iónico	07-02-2022 14:46
Bicarbonatos	02-02-2022 08:08
Boro	04-02-2022 12:44
Boro Disuelto	04-02-2022 12:42
Calcio	03-02-2022 04:00
Calcio Disuelto	01-02-2022 17:06
Cloruro	02-02-2022 10:30
Conductividad a 25 °C	02-02-2022 08:10
Densidad	02-02-2022 16:10
Estroncio	01-02-2022 17:33
Estroncio Disuelto	04-02-2022 12:42
Hierro	01-02-2022 17:33
Litio	01-02-2022 17:33
Litio Disuelto	04-02-2022 12:42
Magnesio	01-02-2022 17:33
Magnesio Disuelto	01-02-2022 17:06
Potasio	01-02-2022 17:33
Potasio Disuelto	01-02-2022 17:06
Silicio	03-02-2022 04:00
Sodio	01-02-2022 17:33
Sodio Disuelto	01-02-2022 17:06
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:11
Sulfato	02-02-2022 16:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06054
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06054 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06054

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06054 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:59:12

- N° Docto: A6-8000-0233-86AA-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:22:50.395328
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y6D-MH4F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:23:23.254579
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5Y7K-FKE4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:24:01.535651
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5Y8K-H7B3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-06056

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2021 14:30

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-07A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.149
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	256.3
Boro	mg/l	0.05	14.95
Boro Disuelto	mg/l	0.05	14.87
Calcio	mg/l	0.01	285.35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06056

			MP-07A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	266.90
Cloruro	mg/l	5	4631
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	14202
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	5.56
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.4560
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	23.22
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	22.5600
Magnesio	mg/l	0.01	305.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	37.48
Nitrato	mg/l	0.01	3.58
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	405.89
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	359.13
Silicio	mg/l	2	41
Sodio	mg/l	0.01	2217.41
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2216.19
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	9490
Sulfato	mg/l	10	857.77

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	03-02-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06056

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-02-2022 04:00
Arsénico	07-02-2022 15:19
Balance Iónico	07-02-2022 14:46
Bicarbonatos	02-02-2022 08:08
Boro	04-02-2022 12:44
Boro Disuelto	04-02-2022 12:42
Calcio	03-02-2022 04:00
Calcio Disuelto	01-02-2022 17:06
Cloruro	02-02-2022 10:30
Conductividad a 25 °C	02-02-2022 08:10
Densidad	02-02-2022 16:10
Estroncio	01-02-2022 17:33
Estroncio Disuelto	04-02-2022 12:42
Hierro	01-02-2022 17:33
Litio	01-02-2022 17:33
Litio Disuelto	04-02-2022 12:42
Magnesio	01-02-2022 17:33
Magnesio Disuelto	01-02-2022 17:06
Potasio	01-02-2022 17:33
Potasio Disuelto	01-02-2022 17:06
Silicio	03-02-2022 04:00
Sodio	01-02-2022 17:33
Sodio Disuelto	01-02-2022 17:06
Sólidos Totales Disueltos	28-01-2022 09:11
Sulfato	02-02-2022 16:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06056
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06056 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06056

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06056 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:56:17

- N° Docto: A6-8000-0233-8691-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:35.943924
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:13.947993
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:47.012678
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-06058

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-01-2022 13:18

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-01-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-01-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 07-02-2022 17:00

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.211
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	367.0
Boro	mg/l	0.05	38.88
Boro Disuelto	mg/l	0.05	38.45
Calcio	mg/l	0.01	368.46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06058

			PP-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	362.79
Cloruro	mg/l	5	12242
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	34050
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	9.58
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.3470
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	84.11
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	77.9100
Magnesio	mg/l	0.01	638.43
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	64.70
Nitrato	mg/l	0.01	3.39
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	1183.45
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1115.70
Silicio	mg/l	2	43
Sodio	mg/l	0.01	5889.90
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	5804.45
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	23040
Sulfato	mg/l	10	1532.80

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-01-2022 09:11	04-02-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-01-2022 09:11	03-02-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06058

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-02-2022 04:00
Arsénico	07-02-2022 15:19
Balance Iónico	07-02-2022 14:46
Bicarbonatos	02-02-2022 08:08
Boro	04-02-2022 12:44
Boro Disuelto	04-02-2022 12:42
Calcio	03-02-2022 04:00
Calcio Disuelto	01-02-2022 17:06
Cloruro	02-02-2022 10:30
Conductividad a 25 °C	02-02-2022 08:10
Densidad	02-02-2022 16:11
Estroncio	01-02-2022 17:33
Estroncio Disuelto	04-02-2022 12:42
Hierro	01-02-2022 17:33
Litio	01-02-2022 17:33
Litio Disuelto	04-02-2022 12:42
Magnesio	01-02-2022 17:33
Magnesio Disuelto	01-02-2022 17:06
Potasio	01-02-2022 17:33
Potasio Disuelto	01-02-2022 17:06
Silicio	03-02-2022 04:00
Sodio	01-02-2022 17:33
Sodio Disuelto	01-02-2022 17:06
Sólidos Totales Disueltos	01-02-2022 17:25
Sulfato	02-02-2022 16:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-06058
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06058 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-06058
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-06058 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de febrero de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-02-08 09:56:45

- N° Docto: A6-8000-0233-8694-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:25:34.234556
Auditoría Autentia: NONE-N1H1-5YBU-XGFL
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:15.685159
Auditoría Autentia: NONE-N4H1-5YCU-HB53
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-02-08 11:26:44.538179
Auditoría Autentia: NONE-N3H1-5YE2-VMR3
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11002

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 11:28

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 23-02-2022 10:00

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:22

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.335
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	716.9
Boro	mg/l	0.05	226.79
Boro Disuelto	mg/l	0.05	213.08
Calcio	mg/l	0.01	631.84

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11002

			LM-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	606.20
Cloruro	mg/l	5	31128
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	79011
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	24.78
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	8.8681
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	262.65
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	214.4360
Magnesio	mg/l	0.01	1199.35
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	965.33
Nitrato	mg/l	0.01	6.40
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	3862.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	3024.90
Silicio	mg/l	2	52
Sodio	mg/l	0.01	17895.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	16815.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	57570
Sulfato	mg/l	10	4465.86

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 10:00	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 10:11	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11002

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 12:09
Sulfato	25-02-2022 14:12

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11002
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11002 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11002
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11002 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:06:15

- N° Docto: A8-8000-0237-83FA-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:31.623229
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:17.6798
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:50.278855
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11003

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 16:34

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:42

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:25

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.400
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	932.6
Boro	mg/l	0.05	370.73
Boro Disuelto	mg/l	0.05	333.45
Calcio	mg/l	0.01	887.16

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11003

			LM-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	841.55
Cloruro	mg/l	5	56082
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	130722
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	29.49
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	10.7678
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	425.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	393.9651
Magnesio	mg/l	0.01	2338.85
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2260.15
Nitrato	mg/l	0.01	5.84
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio	mg/l	0.01	6626.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4093.00
Silicio	mg/l	2	50
Sodio	mg/l	0.01	31640.65
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	28479.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	80270
Sulfato	mg/l	10	8306.09

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 09:42	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 09:59	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11003

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 12:09
Sulfato	25-02-2022 14:12

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11003
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11003 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11003

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11003 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:05:30

- N° Docto: A8-8000-0237-83EC-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:33.455052
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:11.25217
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:52.812841
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11004-1

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 10:40

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:47

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:27

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas: - Este Informe anula y reemplaza a JOB ES22-11004, emitido 09-03-2022, por rectificación de resultados.

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.300
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	488.5
Boro	mg/l	0.05	223.07
Boro Disuelto	mg/l	0.05	216.10
Calcio	mg/l	0.01	638.62

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11004-1

			LM-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	595.95
Cloruro	mg/l	5	29431
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	77826
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	24.02
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	9.3686
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	283.85
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	218.6054
Magnesio	mg/l	0.01	2032.35
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1673.58
Nitrato	mg/l	0.01	8.62
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	3037.10
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2769.80
Silicio	mg/l	2	62
Sodio	mg/l	0.01	16693.10
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	15753.15
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	49870
Sulfato	mg/l	10	1819.27

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 09:47	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 09:59	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11004-1

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 12:09
Sulfato	25-02-2022 14:12

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11004-1
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11004-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11004-1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11004-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-08 12:04:55

- N° Docto: A8-8000-023C-08A3-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:47:36.249449
Auditoría Autentia: NONE-N4H6-1SS6-AT4L
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:48:11.329761
Auditoría Autentia: NONE-N6H6-1ST1-WFG6
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:49:52.923139
Auditoría Autentia: NONE-N3H6-1SWD-PA43
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11005

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 16:10

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:56

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:29

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-04
Aluminio	mg/l	0.5	0.6
Arsénico	mg/l	0.001	10.600
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	802.5
Boro	mg/l	0.05	702.70
Boro Disuelto	mg/l	0.05	680.99
Calcio	mg/l	0.01	1947.56

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11005

			LM-04
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	1647.46
Cloruro	mg/l	5	108615
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	201306 ↑
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	47.17
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	20.3277
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1177.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	761.2142
Magnesio	mg/l	0.01	4436.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	3821.40
Nitrato	mg/l	0.01	15.44
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	11191.40
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	10855.00
Silicio	mg/l	2	46
Sodio	mg/l	0.01	65625.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	44091.80
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	155020
Sulfato	mg/l	10	17842.86

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 09:56	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 10:11	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11005

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 10:09
Sulfato	25-02-2022 14:12

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11005
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11005 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11005

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11005 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:03:12

- N° Docto: A8-8000-0237-83C1-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:37.130679
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:07.414778
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:57.807171
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11006

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 12:36

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 23-02-2022 10:03

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:30

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.530
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	428.5
Boro	mg/l	0.05	50.11
Boro Disuelto	mg/l	0.05	50.09
Calcio	mg/l	0.01	341.80

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11006

			MP-01A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	212.21
Cloruro	mg/l	5	7891
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	24905
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	23.79
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	7.7957
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	101.69
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	52.0447
Magnesio	mg/l	0.01	869.02
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	472.27
Nitrato	mg/l	0.01	1.14
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	1297.36
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	892.88
Silicio	mg/l	2	44
Sodio	mg/l	0.01	5582.85
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3996.29
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	15640
Sulfato	mg/l	10	770.52

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 10:03	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 10:11	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11006

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 12:10
Sulfato	25-02-2022 14:12

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11006
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11006 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11006

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11006 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:02:38

- N° Docto: A8-8000-0237-83B8-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:48.764035
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:05.59971
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:00.818686
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11007-1

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 13:05

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:46

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 16:57

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas: - Este Informe anula y reemplaza a JOB ES22-11007, emitido 10-03-2022, por rectificación de resultados.

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.748
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	424.7
Boro	mg/l	0.05	904.35
Boro Disuelto	mg/l	0.05	878.99
Calcio	mg/l	0.01	936.72

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11007-1

			MP-01B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	811.16
Cloruro	mg/l	5	177626
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	248664 ↑
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	4.74
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	22.2927
Hierro	mg/l	0.01	0.06
Litio	mg/l	0.01	1875.63
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1496.9938
Magnesio	mg/l	0.01	6378.13
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	4987.80
Nitrato	mg/l	0.01	38.31
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	17080.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	16204.75
Silicio	mg/l	2	9
Sodio	mg/l	0.01	123291.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	75475.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	184020
Sulfato	mg/l	10	6511.51

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 09:46	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 09:46	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11007-1

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	23-02-2022 09:46
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	23-02-2022 10:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	24-02-2022 12:10
Sulfato	23-02-2022 10:12

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11007-1
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11007-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11007-1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11007-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-08 18:30:46

- N° Docto: A8-8000-023C-22A4-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-08 18:32:16.361703
Auditoría Autentia: NONE-N1H6-2EYH-7UDQ
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-08 18:32:32.221767
Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2F11-18KK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-08 18:32:46.790574
Auditoría Autentia: NONE-N6H6-2F1F-LQLE
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11008

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 14:31

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:58

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:33

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.413
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	449.2
Boro	mg/l	0.05	26.03
Boro Disuelto	mg/l	0.05	23.95
Calcio	mg/l	0.01	203.25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11008

			MP-03A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	189.21
Cloruro	mg/l	5	4492
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	11483
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	5.84
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.8398
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	27.04
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	17.3484
Magnesio	mg/l	0.01	178.04
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	172.49
Nitrato	mg/l	0.01	1.72
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio	mg/l	0.01	696.53
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	414.43
Silicio	mg/l	2	40
Sodio	mg/l	0.01	2477.73
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2303.47
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	8570
Sulfato	mg/l	10	643.74

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 09:58	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 09:59	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11008

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	25-02-2022 14:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 12:10
Sulfato	25-02-2022 14:12

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11008
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11008

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:01:20

- N° Docto: A8-8000-0237-839F-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:53.899628
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:03.778525
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:04.710825
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11009

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 22-02-2022 15:08

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 23-02-2022 09:30

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 23-02-2022 09:44

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:49

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.260
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	460.3
Boro	mg/l	0.05	1032.53
Boro Disuelto	mg/l	0.05	947.41
Calcio	mg/l	0.01	891.60

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11009

			MP-03B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	835.82
Cloruro	mg/l	5	177378
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	246688 ↑
Densidad	g/ml		1.04
Estroncio	mg/l	0.01	41.72
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	19.8541
Hierro	mg/l	0.01	0.06
Litio	mg/l	0.01	1631.75
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1558.4058
Magnesio	mg/l	0.01	6747.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	4683.85
Nitrato	mg/l	0.01	88.14
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	19050.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	17517.00
Silicio	mg/l	2	10
Sodio	mg/l	0.01	74218.80
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	65771.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	185380
Sulfato	mg/l	10	6585.60

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	23-02-2022 10:03	01-03-2022 17:25
pH 25°C Laboratorio	23-02-2022 09:44	01-03-2022 12:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11009

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	03-03-2022 17:37
Arsénico	02-03-2022 04:44
Balace Iónico	08-03-2022 17:35
Bicarbonatos	25-02-2022 08:50
Boro	04-03-2022 11:22
Boro Disuelto	04-03-2022 11:15
Calcio	03-03-2022 17:37
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	23-02-2022 09:47
Conductividad a 25 °C	25-02-2022 08:55
Densidad	01-03-2022 02:12
Estroncio	28-02-2022 12:18
Estroncio Disuelto	04-03-2022 11:15
Hierro	28-02-2022 12:18
Litio	28-02-2022 12:18
Litio Disuelto	04-03-2022 11:15
Magnesio	28-02-2022 12:18
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	28-02-2022 12:18
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	03-03-2022 17:37
Sodio	28-02-2022 12:18
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	28-02-2022 12:10
Sulfato	25-02-2022 14:12

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11009
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11009 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11009

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11009 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:52:30

- N° Docto: A8-8000-0237-831A-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:39.175889
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K82Q-D9J2
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:30:03.806443
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-K83S-F3KR
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:31:15.681782
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K85M-1W4Y
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11609

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 16:40

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:14

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:35

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-16
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.324
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	434.2
Boro	mg/l	0.05	13.02
Boro Disuelto	mg/l	0.05	11.50
Calcio	mg/l	0.01	207.03

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11609

			LM-16
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	171.39
Cloruro	mg/l	5	920
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4144
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	3.72
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.2711
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.61
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	4.8604
Magnesio	mg/l	0.01	119.43
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	96.80
Nitrato	mg/l	0.01	4.21
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	85.30
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	83.30
Silicio	mg/l	2	42
Sodio	mg/l	0.01	582.28
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	573.73
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2655
Sulfato	mg/l	10	416.13

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:14	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 17:26

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11609

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	03-03-2022 17:09
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	03-03-2022 17:09
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	03-03-2022 17:09
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	03-03-2022 17:09
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 17:26
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11609
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11609 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11609
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11609 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:59:32

- N° Docto: A8-8000-0237-8385-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:56.309748
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:12:58.781146
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:07.380692
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11610

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 15:23

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:36

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.199
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	464.1
Boro	mg/l	0.05	17.18
Boro Disuelto	mg/l	0.05	15.25
Calcio	mg/l	0.01	197.46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11610

			MP-04A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	178.32
Cloruro	mg/l	5	1736
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6756
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	3.86
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.1794
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	17.69
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	11.5234
Magnesio	mg/l	0.01	125.76
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	119.63
Nitrato	mg/l	0.01	3.45
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	285.30
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	195.68
Silicio	mg/l	2	46
Sodio	mg/l	0.01	1175.42
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1151.12
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4649
Sulfato	mg/l	10	457.70

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:11	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:04

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11610

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balace Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	08-03-2022 13:04
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11610
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11610 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11610

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11610 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:58:58

- N° Docto: A8-8000-0237-837A-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:27.637786
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K82Q-D9J2
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:30:14.022466
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-K83S-F3KR
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:31:00.191089
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K85M-1W4Y
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11611

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 11:54

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:31

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:37

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.485
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	479.9
Boro	mg/l	0.05	69.28
Boro Disuelto	mg/l	0.05	67.23
Calcio	mg/l	0.01	259.67

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11611

			MP-05A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	241.36
Cloruro	mg/l	5	13489
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	38493
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	6.89
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.2437
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	198.19
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	107.5278
Magnesio	mg/l	0.01	956.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	544.19
Nitrato	mg/l	0.01	4.03
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	1608.90
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1506.35
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	8419.20
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	8388.68
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	28880
Sulfato	mg/l	10	1208.05

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:31	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:24

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11611

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balace Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	08-03-2022 13:24
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11611
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11611 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11611
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11611 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:58:20

- N° Docto: A8-8000-0237-8373-5IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:29.620907
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K82Q-D9J2
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:30:12.328466
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-K83S-F3KR
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:31:02.663242
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K85M-1W4Y
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11612

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 15:59

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:25

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:49

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	5.100
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	282.9
Boro	mg/l	0.05	940.09
Boro Disuelto	mg/l	0.05	877.82
Calcio	mg/l	0.01	779.79

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11612

			MP-04B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	693.85
Cloruro	mg/l	5	184078
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	238086 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/l	0.01	24.68
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	6.6626
Hierro	mg/l	0.01	11.29
Litio	mg/l	0.01	1581.70
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1576.1849
Magnesio	mg/l	0.01	7319.30
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5214.80
Nitrato	mg/l	0.01	10.10
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.1
Potasio	mg/l	0.01	44104.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	19545.80
Silicio	mg/l	2	9
Sodio	mg/l	0.01	99233.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	98242.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	152380
Sulfato	mg/l	10	11763.53

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:52	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:25	03-03-2022 13:04

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11612

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 13:04
Sulfato	02-03-2022 14:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11612
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11612 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11612

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11612 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:09:58

- N° Docto: A8-8000-0237-843C-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:25.748541
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:25.326334
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:43.133548
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11613

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 13:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:25

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:39

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.599
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	465.3
Boro	mg/l	0.05	62.30
Boro Disuelto	mg/l	0.05	60.54
Calcio	mg/l	0.01	292.76

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11613

			MP-06A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	232.67
Cloruro	mg/l	5	10363
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	32586
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	4.59
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.5403
Hierro	mg/l	0.01	3.12
Litio	mg/l	0.01	94.29
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	87.6934
Magnesio	mg/l	0.01	724.85
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	569.09
Nitrato	mg/l	0.01	4.52
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	1638.80
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1140.45
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	5815.92
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	5406.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	22520
Sulfato	mg/l	10	1024.88

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:52	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:04

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11613

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 13:04
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11613
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11613 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11613

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11613 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:57:40

- N° Docto: A8-8000-0237-836A-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:31.663016
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K82Q-D9J2
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:30:10.728669
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-K83S-F3KR
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:31:05.189526
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K85M-1W4Y
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11614

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 10:58

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:22

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:48

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.400
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	475.8
Boro	mg/l	0.05	899.32
Boro Disuelto	mg/l	0.05	897.09
Calcio	mg/l	0.01	455.32

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11614

			MP-05B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	435.79
Cloruro	mg/l	5	180802
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	231447 ↑
Densidad	g/ml		1.18
Estroncio	mg/l	0.01	9.58
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	3.8432
Hierro	mg/l	0.01	2.28
Litio	mg/l	0.01	1780.70
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1659.8102
Magnesio	mg/l	0.01	7960.20
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	6525.90
Nitrato	mg/l	0.01	5.50
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	38147.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	19746.00
Silicio	mg/l	2	12
Sodio	mg/l	0.01	103729.25
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	78027.30
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	180540
Sulfato	mg/l	10	15085.14

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:22	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:24

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11614

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:15
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 12:04
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 13:24
Sulfato	02-03-2022 14:51

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11614
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11614 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11614

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11614 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:08:20

- N° Docto: A8-8000-0237-8421-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:27.776857
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:23.240038
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:45.635856
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11615

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 13:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:28

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:47

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06B
Aluminio	mg/l	0.5	2.6
Arsénico	mg/l	0.001	0.974
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	436.5
Boro	mg/l	0.05	950.56
Boro Disuelto	mg/l	0.05	929.19
Calcio	mg/l	0.01	550.29

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11615

			MP-06B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	478.64
Cloruro	mg/l	5	183532
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	235360 ↑
Densidad	g/ml		1.16
Estroncio	mg/l	0.01	8.17
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.9454
Hierro	mg/l	0.01	3.23
Litio	mg/l	0.01	1944.10
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1781.1737
Magnesio	mg/l	0.01	8159.20
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	6455.10
Nitrato	mg/l	0.01	6.13
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	26916.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	24652.00
Silicio	mg/l	2	12
Sodio	mg/l	0.01	112060.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	72705.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	164790
Sulfato	mg/l	10	13130.04

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:28	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:04

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11615

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:25
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 11:49
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 11:49
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 11:49
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 11:49
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 13:04
Sulfato	02-03-2022 14:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11615
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11615 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11615

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11615 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 16:53:16

- N° Docto: A8-8000-0237-8326-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:29:33.280834
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K82Q-D9J2
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:30:08.93597
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-K83S-F3KR
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:31:11.672213
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K85M-1W4Y
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11616

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 23-02-2022 17:41

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 24-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 24-02-2022 09:16

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 09-03-2022 07:46

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-09A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.241
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	457.4
Boro	mg/l	0.05	17.59
Boro Disuelto	mg/l	0.05	16.14
Calcio	mg/l	0.01	202.05

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11616

			MP-09A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	173.73
Cloruro	mg/l	5	1031
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6376
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	4.15
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	1.3135
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	6.28
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	5.3489
Magnesio	mg/l	0.01	148.71
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	99.09
Nitrato	mg/l	0.01	4.85
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	133.85
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	89.88
Silicio	mg/l	2	35
Sodio	mg/l	0.01	621.83
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	561.77
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4400
Sulfato	mg/l	10	415.72

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	24-02-2022 09:16	04-03-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	24-02-2022 09:31	03-03-2022 13:04

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11616

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	03-03-2022 01:03
Balance Iónico	08-03-2022 13:15
Bicarbonatos	28-02-2022 08:25
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	05-03-2022 03:04
Cloruro	01-03-2022 12:04
Conductividad a 25 °C	28-02-2022 08:28
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	05-03-2022 03:04
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	05-03-2022 03:04
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	05-03-2022 03:04
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 13:04
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11616
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11616 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11616
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11616 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

09 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-09 17:07:24

- N° Docto: A8-8000-0237-8411-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:11:29.774943
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-K3GE-K7DF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-09 17:13:19.549198
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K3KB-KRQW
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-09 18:28:47.886279
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-K81B-X33B
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11929

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 13:43

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 11-03-2022 01:44

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Anterepresa Tilomonte
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.032
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	245.2
Boro	mg/l	0.05	15.19
Boro Disuelto	mg/l	0.05	12.48
Calcio	mg/l	0.01	147.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11929

			Antepresa Tilomonte
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	143.75
Cloruro	mg/l	5	1639
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6637
Densidad	g/ml		1.06
Estroncio	mg/l	0.01	2.83
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.1037
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1.38
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1.2895
Magnesio	mg/l	0.01	63.08
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	61.51
Nitrato	mg/l	0.01	0.11
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	90.67
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	88.79
Silicio	mg/l	2	34
Sodio	mg/l	0.01	829.93
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	822.76
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4845
Sulfato	mg/l	10	719.48

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:38	07-03-2022 10:54
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:11	08-03-2022 10:12

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11929

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	07-03-2022 17:12
Balace Iónico	10-03-2022 16:25
Bicarbonatos	05-03-2022 13:12
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	26-02-2022 10:21
Sulfato	07-03-2022 09:44

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 11 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11929
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11929 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11929

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11929 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-11 13:31:38

- N° Docto: A8-8000-0237-D2AA-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-11 13:32:55.225656
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-PXEQ-29AP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-11 13:33:09.970674
Auditoría Autentia: NONE-N2H3-PXF6-SD7L
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-11 13:33:33.546359
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-PXFW-DB5W
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11930

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-02-2022 13:46

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 25-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:13

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-13
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.805
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	1982.5
Boro	mg/l	0.05	684.77
Boro Disuelto	mg/l	0.05	637.93
Calcio	mg/l	0.01	6029.05

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11930

			LM-13
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	4614.00
Cloruro	mg/l	5	151223
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	238789 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/l	0.01	13.56
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	13.4855
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1424.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1366.7971
Magnesio	mg/l	0.01	15406.40
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	9404.20
Nitrato	mg/l	0.01	6.88
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	21891.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	20864.75
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	87745.28
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	83886.80
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	171960
Sulfato	mg/l	10	13891.50

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-02-2022 09:38	04-03-2022 17:04
pH 25°C Laboratorio	25-02-2022 09:30	08-03-2022 10:14

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11930

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	09-03-2022 13:42
Balace Iónico	09-03-2022 13:25
Bicarbonatos	03-03-2022 14:58
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	03-03-2022 14:58
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	08-03-2022 09:21
Sulfato	02-03-2022 14:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11930
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11930 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11930

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11930 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:36:20

- N° Docto: A8-8000-0237-B9F1-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:02.506228
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:46.246306
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:07.742034
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11934-1

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-02-2022 14:55

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 25-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:15

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas: - Este Informe anula y reemplaza a JOB ES22-11934, emitido 10-03-2022, por rectificación de resultados.

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-14
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.008
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	748.6
Boro	mg/l	0.05	745.56
Boro Disuelto	mg/l	0.05	688.25
Calcio	mg/l	0.01	900.88

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11934-1

			LM-14
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	535.16
Cloruro	mg/l	5	185666
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	231974 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/l	0.01	10.23
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	9.5001
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1549.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1419.5393
Magnesio	mg/l	0.01	7648.30
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	7502.40
Nitrato	mg/l	0.01	84.37
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	23186.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	18518.00
Silicio	mg/l	2	30
Sodio	mg/l	0.01	163360.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	104248.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	199420
Sulfato	mg/l	10	18645.48

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-02-2022 09:38	04-03-2022 17:04
pH 25°C Laboratorio	25-02-2022 09:30	08-03-2022 10:19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11934-1

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	09-03-2022 13:42
Balance Iónico	09-03-2022 17:25
Bicarbonatos	03-03-2022 14:58
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:04
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	03-03-2022 14:58
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:04
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:04
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	03-03-2022 14:58
Sulfato	02-03-2022 14:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11934-1
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11934-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-11934-1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11934-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-08 12:05:40

- N° Docto: A8-8000-023C-08B7-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:45:48.206482
Auditoría Autentia: NONE-N1H6-1SNE-9XK2
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:46:03.850719
Auditoría Autentia: NONE-N3H6-1SPC-NSN4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-08 12:47:02.120483
Auditoría Autentia: NONE-N6H6-1SQD-VUTQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11935

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 11:56

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:17

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			BA-31
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.850
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	669.9
Boro	mg/l	0.05	789.33
Boro Disuelto	mg/l	0.05	747.24
Calcio	mg/l	0.01	1143.55

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11935

			BA-31
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	684.94
Cloruro	mg/l	5	137078
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	222256 ↑
Densidad	g/ml		1.11
Estroncio	mg/l	0.01	15.54
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	15.3854
Hierro	mg/l	0.01	0.25
Litio	mg/l	0.01	1052.00
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1032.3606
Magnesio	mg/l	0.01	5603.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5080.60
Nitrato	mg/l	0.01	5.41
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	20929.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	14141.75
Silicio	mg/l	2	<2
Sodio	mg/l	0.01	136779.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	89050.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	153360
Sulfato	mg/l	10	16072.98

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:38	04-03-2022 17:04
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:30	08-03-2022 10:19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11935

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	09-03-2022 13:42
Balance Iónico	09-03-2022 13:25
Bicarbonatos	03-03-2022 14:58
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:24
Conductividad a 25 °C	03-03-2022 14:58
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	27-02-2022 14:59
Sulfato	02-03-2022 14:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11935
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11935 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11935

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11935 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:35:23

- N° Docto: A8-8000-0237-B9E8-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:06.165551
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:42.850929
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:12.440766
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11936

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-02-2022 17:35

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 25-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:18

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Vertiente Peine
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.020
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	155.4
Boro	mg/l	0.05	15.42
Boro Disuelto	mg/l	0.05	15.40
Calcio	mg/l	0.01	380.18

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11936

			Vertiente Peine
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	350.34
Cloruro	mg/l	5	896
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6109
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	10.15
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.7460
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	2.38
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	1.9825
Magnesio	mg/l	0.01	97.90
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	94.85
Nitrato	mg/l	0.01	5.43
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio	mg/l	0.01	39.09
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	36.87
Silicio	mg/l	2	30
Sodio	mg/l	0.01	481.26
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	474.12
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3790
Sulfato	mg/l	10	719.48

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-02-2022 09:38	04-03-2022 17:04
pH 25°C Laboratorio	25-02-2022 09:30	08-03-2022 10:18

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11936

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	09-03-2022 13:42
Balance Iónico	09-03-2022 17:46
Bicarbonatos	03-03-2022 14:58
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	03-03-2022 14:58
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	25-02-2022 09:59
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11936
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11936 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11936

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11936 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:34:59

- N° Docto: A8-8000-0237-B9E3-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:07.915168
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:41.081632
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:14.83545
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11937

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 24-02-2022 16:53

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 25-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 25-02-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:19

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-12A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.098
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	259.5
Boro	mg/l	0.05	17.30
Boro Disuelto	mg/l	0.05	16.94
Calcio	mg/l	0.01	174.47

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11937

			MP-12A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	172.12
Cloruro	mg/l	5	5291
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	16365
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	14.77
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.1814
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	34.87
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	32.9414
Magnesio	mg/l	0.01	290.43
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	220.95
Nitrato	mg/l	0.01	4.10
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	896.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	801.64
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	2951.05
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2822.27
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	11620
Sulfato	mg/l	10	459.35

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	25-02-2022 09:38	04-03-2022 17:04
pH 25°C Laboratorio	25-02-2022 09:11	08-03-2022 10:18

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11937

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	09-03-2022 13:42
Balance Iónico	09-03-2022 17:46
Bicarbonatos	03-03-2022 15:00
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	03-03-2022 15:00
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	04-03-2022 15:21
Sulfato	02-03-2022 14:51

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11937
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11937 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11937

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11937 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:34:32

- N° Docto: A8-8000-0237-B9DD-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:09.78233
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:39.146791
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:17.114175
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11951

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	25-02-2022 11:45
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	26-02-2022 09:00
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Inicio:	26-02-2022 09:30
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	10-03-2022 10:30
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.285
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	401.9
Boro	mg/l	0.05	50.46
Boro Disuelto	mg/l	0.05	48.32
Calcio	mg/l	0.01	458.25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11951

			PP-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	452.64
Cloruro	mg/l	5	12169
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	34982
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	4.99
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.8920
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	91.48
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	89.4890
Magnesio	mg/l	0.01	880.57
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	781.01
Nitrato	mg/l	0.01	3.41
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.0
Potasio	mg/l	0.01	896.58
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	735.11
Silicio	mg/l	2	35
Sodio	mg/l	0.01	4528.08
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4082.03
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	24170
Sulfato	mg/l	10	1336.88

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:38	07-03-2022 10:55
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:30	08-03-2022 10:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11951

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	07-03-2022 17:40
Balance Iónico	09-03-2022 17:25
Bicarbonatos	02-03-2022 08:24
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	04-03-2022 15:21
Sulfato	07-03-2022 15:02

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11951
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11951 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11951
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11951 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:33:20

- N° Docto: A8-8000-0237-B9D1-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:15.369637
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:32.676428
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:24.139374
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11952

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 15:06

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:31

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.984
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	267.7
Boro	mg/l	0.05	78.13
Boro Disuelto	mg/l	0.05	75.13
Calcio	mg/l	0.01	438.11

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11952

			PP-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	424.81
Cloruro	mg/l	5	17321
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	47530
Densidad	g/ml		1.07
Estroncio	mg/l	0.01	4.60
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.4879
Hierro	mg/l	0.01	0.07
Litio	mg/l	0.01	133.75
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	132.7731
Magnesio	mg/l	0.01	920.24
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	821.04
Nitrato	mg/l	0.01	3.56
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	836.92
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	711.30
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	8764.65
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	8644.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	36130
Sulfato	mg/l	10	1150.83

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:40	07-03-2022 10:55
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:30	08-03-2022 10:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11952

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	07-03-2022 17:40
Balance Iónico	09-03-2022 17:25
Bicarbonatos	02-03-2022 08:24
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	04-03-2022 15:21
Sulfato	07-03-2022 15:02

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11952
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11952 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11952

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11952 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:32:55

- N° Docto: A8-8000-0237-B9CD-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:50.205646
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDY2-X17L
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:29:24.013038
Auditoría Autentia: NONE-N4H3-NDYY-4ET4
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:29:49.281481
Auditoría Autentia: NONE-N3H3-NE1W-399U
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11954

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 16:11

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:15

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:20

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.499
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	240.8
Boro	mg/l	0.05	27.81
Boro Disuelto	mg/l	0.05	27.59
Calcio	mg/l	0.01	319.58

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11954

			PP-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	312.62
Cloruro	mg/l	5	9378
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	26608
Densidad	g/ml		1.05
Estroncio	mg/l	0.01	2.65
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	2.6105
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	60.36
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	47.0349
Magnesio	mg/l	0.01	669.36
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	547.61
Nitrato	mg/l	0.01	1.54
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	795.30
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	783.45
Silicio	mg/l	2	31
Sodio	mg/l	0.01	3325.44
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3281.86
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	17590
Sulfato	mg/l	10	790.27

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:53	07-03-2022 10:56
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:15	08-03-2022 10:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11954

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	07-03-2022 17:40
Balance Iónico	09-03-2022 17:36
Bicarbonatos	02-03-2022 08:24
Boro	09-03-2022 13:36
Boro Disuelto	09-03-2022 13:30
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	04-03-2022 11:59
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	02-03-2022 05:15
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	09-03-2022 13:30
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	09-03-2022 13:30
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	27-02-2022 15:27
Sulfato	07-03-2022 15:07

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11954
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11954 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11954

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11954 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:34:10

- N° Docto: A8-8000-0237-B9D9-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:11.482307
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:37.045808
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:19.383477
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-11955

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 12:49

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:30

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:21

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-07A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.167
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	293.1
Boro	mg/l	0.05	15.13
Boro Disuelto	mg/l	0.05	14.32
Calcio	mg/l	0.01	329.05

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11955

			MP-07A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	316.90
Cloruro	mg/l	5	4705
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	15116
Densidad	g/ml		1.07
Estroncio	mg/l	0.01	27.13
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	27.1250
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	294.80
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	289.0970
Magnesio	mg/l	0.01	390.04
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	351.32
Nitrato	mg/l	0.01	3.77
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.1
Potasio	mg/l	0.01	266.73
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	191.96
Silicio	mg/l	2	36
Sodio	mg/l	0.01	2410.18
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1876.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	10590
Sulfato	mg/l	10	740.06

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:38	07-03-2022 10:56
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:30	08-03-2022 10:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11955

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	05-03-2022 12:01
Arsénico	07-03-2022 17:40
Balance Iónico	09-03-2022 17:25
Bicarbonatos	02-03-2022 08:24
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 12:06
Calcio	05-03-2022 12:01
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	01-03-2022 13:08
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	01-03-2022 02:30
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 12:06
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 12:06
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	05-03-2022 12:01
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	27-02-2022 13:23
Sulfato	07-03-2022 15:02

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11955
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11955 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-11955

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-11955 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:33:45

- N° Docto: A8-8000-0237-B9D4-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:13.532542
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:35.198082
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:21.894789
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-12070

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-02-2022 10:41

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-02-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-02-2022 09:15

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 10-03-2022 10:23

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos ICPMS	I-ENV-LAB-511 Basado en EPA 200.8: 1994 Rev 5.4, EPA6020B: 2014, ISO17294-2 (2016), SM 3125B. ICP-MS
Elementos ICPMS Disueltos	I-ENV-LAB-511 Basado en SM 3030 B Ed.23, 2017, EPA 200.8:1994, EPA 6020B: 2014, ISO17294-2: 2016, SM 3125 B. Ed.23, 2017
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-08A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.210
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	398.7
Boro	mg/l	0.05	20.22
Boro Disuelto	mg/l	0.05	18.68
Calcio	mg/l	0.01	492.48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-12070

			MP-08A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	469.73
Cloruro	mg/l	5	2111
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	8172
Densidad	g/ml		1.07
Estroncio	mg/l	0.01	10.45
Estroncio Disuelto	mg/l	0.0005	4.5718
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.84
Litio Disuelto	mg/l	0.0008	5.0808
Magnesio	mg/l	0.01	153.11
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	53.96
Nitrato	mg/l	0.01	4.10
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.0
Potasio	mg/l	0.01	106.69
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	102.69
Silicio	mg/l	2	40
Sodio	mg/l	0.01	1102.27
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1048.30
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	5340
Sulfato	mg/l	10	826.49

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-02-2022 09:25	07-03-2022 10:56
pH 25°C Laboratorio	26-02-2022 09:15	06-03-2022 19:52

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-12070

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	09-03-2022 13:42
Arsénico	08-03-2022 13:34
Balace Iónico	09-03-2022 17:36
Bicarbonatos	05-03-2022 13:12
Boro	07-03-2022 10:48
Boro Disuelto	07-03-2022 11:07
Calcio	09-03-2022 13:42
Calcio Disuelto	08-03-2022 11:43
Cloruro	04-03-2022 11:59
Conductividad a 25 °C	05-03-2022 13:12
Densidad	02-03-2022 05:15
Estroncio	04-03-2022 17:25
Estroncio Disuelto	07-03-2022 11:07
Hierro	04-03-2022 17:25
Litio	04-03-2022 17:25
Litio Disuelto	07-03-2022 11:07
Magnesio	04-03-2022 17:25
Magnesio Disuelto	08-03-2022 11:43
Potasio	04-03-2022 17:25
Potasio Disuelto	08-03-2022 11:43
Silicio	09-03-2022 13:42
Sodio	04-03-2022 17:25
Sodio Disuelto	08-03-2022 11:43
Sólidos Totales Disueltos	26-02-2022 09:29
Sulfato	07-03-2022 15:07

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-12070
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-12070 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-12070

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-12070 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

10 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-10 19:36:52

- N° Docto: A8-8000-0237-B9F5-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:00.491623
Auditoría Autentia: NONE-N5H3-NDSN-HMLA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:26:47.895252
Auditoría Autentia: NONE-N6H3-NDTR-G82F
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-10 23:28:05.368973
Auditoría Autentia: NONE-N1H3-NDWJ-W3Q7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16513

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 17:43

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.349
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	459.9
Boro	mg/l	0.01	9.96
Boro Disuelto	mg/l	0.01	7.50
Calcio	mg/l	0.01	168.70

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16513

			MP-04A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	150.88
Cloruro	mg/l	5	1974
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6242
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.29
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.23
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	8.86
Litio Disuelto	mg/l	0.01	7.15
Magnesio	mg/l	0.01	880.13
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	113.86
Nitrato	mg/l	0.01	3.10
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	219.36
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	149.23
Silicio	mg/l	2	41
Sodio	mg/l	0.01	932.62
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	891.11
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3800
Sulfato	mg/l	10	465.11

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:50
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:50

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16513

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	31-03-2022 11:01
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:00
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:00
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:00
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:50

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16513
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16513 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16513

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16513 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:38:52

- N° Docto: A8-8000-023A-E1C2-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:44.439156
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:06.966649
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:56:02.152591
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16514

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 17:15

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:03

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.900
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	276.6
Boro	mg/l	0.01	607.50
Boro Disuelto	mg/l	0.01	482.69
Calcio	mg/l	0.01	681.89

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16514

			MP-04B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	620.60
Cloruro	mg/l	5	167136
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	246772 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	7.12
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.98
Hierro	mg/l	0.01	11.09
Litio	mg/l	0.01	1580.07
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1271.00
Magnesio	mg/l	0.01	8132.25
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	6933.63
Nitrato	mg/l	0.01	9.31
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.1
Potasio	mg/l	0.01	20819.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	18371.50
Silicio	mg/l	2	7
Sodio	mg/l	0.01	97656.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	91323.88
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	214040
Sulfato	mg/l	10	11409.55

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:51
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	27-03-2022 17:06

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16514

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	31-03-2022 12:01
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:00
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:00
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:00
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:51

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16514
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16514 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16514

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16514 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:39:16

- N° Docto: A8-8000-023A-E1C7-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:42.946778
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:08.854036
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:56:00.098446
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16515

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 10:52

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:05

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.480
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	466.6
Boro	mg/l	0.01	49.37
Boro Disuelto	mg/l	0.01	45.92
Calcio	mg/l	0.01	222.17

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16515

			MP-05A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	210.06
Cloruro	mg/l	5	13520
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	39731
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	2.22
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.17
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	124.84
Litio Disuelto	mg/l	0.01	90.97
Magnesio	mg/l	0.01	750.75
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	710.45
Nitrato	mg/l	0.01	3.26
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	1516.70
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1330.58
Silicio	mg/l	2	34
Sodio	mg/l	0.01	10339.35
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	6216.43
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	21060
Sulfato	mg/l	10	1539.38

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:53
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16515

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 09:45
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:01
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:01
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:01
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:53

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16515
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16515 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16515

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16515 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:40:07

- N° Docto: A8-8000-023A-E1D4-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:41.417832
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:10.473181
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:57.450782
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16516

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 11:33

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:17

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.035
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/l	0.2	490.1
Boro	mg/l	0.01	624.50
Boro Disuelto	mg/l	0.01	507.62
Calcio	mg/l	0.01	406.13

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16516

			MP-05B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	384.15
Cloruro	mg/l	5	190101
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	242453 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	3.52
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.13
Hierro	mg/l	0.01	0.72
Litio	mg/l	0.01	1677.68
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1338.00
Magnesio	mg/l	0.01	9731.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	8798.25
Nitrato	mg/l	0.01	5.24
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	23205.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	18707.25
Silicio	mg/l	2	8
Sodio	mg/l	0.01	99609.38
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	96569.80
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	210260
Sulfato	mg/l	10	17472.42

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:55
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	27-03-2022 17:06

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16516

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	31-03-2022 12:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:01
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:01
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:01
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:55

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16516
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16516 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16516

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16516 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:40:42

- N° Docto: A8-8000-023A-E1DD-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:39.773319
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:12.143726
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:55.287267
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16517

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 12:55

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:19

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.383
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	505.0
Boro	mg/l	0.01	35.52
Boro Disuelto	mg/l	0.01	30.09
Calcio	mg/l	0.01	197.51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16517

			MP-06A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	178.91
Cloruro	mg/l	5	8380
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25949
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	1.35
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	0.97
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	83.21
Litio Disuelto	mg/l	0.01	59.71
Magnesio	mg/l	0.01	446.80
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	415.90
Nitrato	mg/l	0.01	4.26
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	870.35
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	803.23
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	5982.67
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4008.79
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	20400
Sulfato	mg/l	10	1029.00

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:57
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16517

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 12:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:01
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:11
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:01
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:01
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:57

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16517
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16517 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16517

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16517 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:41:09

- N° Docto: A8-8000-023A-E1E3-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:38.332052
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:13.804036
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:53.169166
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16518

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 13:42

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:07

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 17:23

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.053
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	398.1
Boro	mg/l	0.01	624.70
Boro Disuelto	mg/l	0.01	599.43
Calcio	mg/l	0.01	459.47

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16518

			MP-06B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	430.68
Cloruro	mg/l	5	164095
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	244674 ↑
Densidad	g/ml		1.22
Estroncio	mg/l	0.01	3.70
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	3.54
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1395.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1261.68
Magnesio	mg/l	0.01	9294.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	8752.50
Nitrato	mg/l	0.01	5.81
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/l	0.01	23339.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	21795.75
Silicio	mg/l	2	9
Sodio	mg/l	0.01	96142.60
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	89416.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	227820
Sulfato	mg/l	10	14941.08

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:07	24-03-2022 08:57
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:16	24-03-2022 08:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16518

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 17:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:30
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:11
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:37
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:30
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:30
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:57

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16518
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16518 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16518

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16518 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:30:52

- N° Docto: A8-8000-023B-1AA3-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:34:55.152388
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:58.476682
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:17.403966
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16519

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 15:56

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:07

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-09A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.374
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	543.4
Boro	mg/l	0.01	10.57
Boro Disuelto	mg/l	0.01	7.62
Calcio	mg/l	0.01	166.55

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16519

			MP-09A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	154.79
Cloruro	mg/l	5	1036
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4413
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.49
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.32
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	11.15
Litio Disuelto	mg/l	0.01	6.31
Magnesio	mg/l	0.01	162.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	103.27
Nitrato	mg/l	0.01	4.65
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	85.70
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	82.52
Silicio	mg/l	2	38
Sodio	mg/l	0.01	6279.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	548.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3240
Sulfato	mg/l	10	427.65

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:57
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:11	24-03-2022 08:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16519

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 12:01
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 10:01
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 10:01
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 10:01
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 00:11
Sulfato	24-03-2022 08:57

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16519
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16519 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16519
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16519 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:41:39

- N° Docto: A8-8000-023A-E1EB-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:54:35.942673
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9RU-RQ2U
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:15.305867
Auditoría Autentia: NONE-N6H5-D9ST-RJAT
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:55:49.566348
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-D9U6-E367
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16520

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 15-03-2022 14:38

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 16-03-2022 09:05

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:29

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-16
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.379
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	440.6
Boro	mg/l	0.01	10.36
Boro Disuelto	mg/l	0.01	6.31
Calcio	mg/l	0.01	162.74

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16520

			LM-16
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	149.61
Cloruro	mg/l	5	1037
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4383
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.41
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.31
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	4.87
Litio Disuelto	mg/l	0.01	3.23
Magnesio	mg/l	0.01	737.93
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	96.31
Nitrato	mg/l	0.01	2.50
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	132.94
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	100.92
Silicio	mg/l	2	45
Sodio	mg/l	0.01	568.97
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	550.54
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3140
Sulfato	mg/l	10	432.18

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	16-03-2022 09:33	24-03-2022 08:57
pH 25°C Laboratorio	16-03-2022 09:05	24-03-2022 08:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16520

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 17:45
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	24-03-2022 05:22
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	16-03-2022 09:43
Sulfato	24-03-2022 08:57

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16520
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16520 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16520
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16520 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:42:53

- N° Docto: A8-8000-023A-E1FD-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:31.609361
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:49.282382
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:59.896644
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16521

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 16-03-2022 13:47

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 17-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 17-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:09

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-09
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.695
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	280.1
Boro	mg/l	0.01	46.85
Boro Disuelto	mg/l	0.01	39.47
Calcio	mg/l	0.01	822.02

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16521

			LM-09
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	799.80
Cloruro	mg/l	5	20323
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	54728
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	9.45
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.59
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	101.80
Litio Disuelto	mg/l	0.01	95.37
Magnesio	mg/l	0.01	1014.40
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1005.85
Nitrato	mg/l	0.01	34.15
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	1522.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1381.85
Silicio	mg/l	2	31
Sodio	mg/l	0.01	13751.23
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	9222.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	40980
Sulfato	mg/l	10	2234.99

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:11	24-03-2022 09:00
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:11	24-03-2022 09:00

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16521

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	31-03-2022 11:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:11
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 22:06
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:59

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16521
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16521 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16521
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16521 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:42:13

- N° Docto: A8-8000-023A-E1F3-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:33.605897
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:47.831079
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:53:01.991583
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16522

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 16-03-2022 14:16

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 17-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 17-03-2022 09:07

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 17:30

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-10
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.834
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	257.6
Boro	mg/l	0.01	58.12
Boro Disuelto	mg/l	0.01	53.10
Calcio	mg/l	0.01	988.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16522

			LM-10
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	886.60
Cloruro	mg/l	5	23725
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	59413
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	12.28
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	10.73
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	105.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	98.49
Magnesio	mg/l	0.01	1207.30
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1017.45
Nitrato	mg/l	0.01	4.59
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	1714.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1580.80
Silicio	mg/l	2	34
Sodio	mg/l	0.01	17346.20
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	10473.65
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	47500
Sulfato	mg/l	10	2494.30

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:07	24-03-2022 09:00
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:16	24-03-2022 09:00

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16522

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:11
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:59

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16522
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16522 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16522

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16522 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:20:20

- N° Docto: A8-8000-023B-1A90-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:03.484107
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:52.109844
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:26.990758
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16523

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 16-03-2022 12:32

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 17-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 17-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:10

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AA
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.192
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	180.2
Boro	mg/l	0.01	61.78
Boro Disuelto	mg/l	0.01	58.03
Calcio	mg/l	0.01	3137.70

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16523

			MPS-AA
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	3048.80
Cloruro	mg/l	5	28287
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	60057
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	14.04
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	12.88
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	107.90
Litio Disuelto	mg/l	0.01	99.76
Magnesio	mg/l	0.01	1131.60
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1024.18
Nitrato	mg/l	0.01	1.64
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	1764.55
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1679.10
Silicio	mg/l	2	10
Sodio	mg/l	0.01	16162.10
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	10083.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	37920
Sulfato	mg/l	10	3373.06

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:11	24-03-2022 08:59
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:11	24-03-2022 08:59

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16523

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:11
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:59

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16523
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16523 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16523
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16523 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:43:31

- N° Docto: A8-8000-023A-E206-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:30.081746
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:50.794787
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:57.667113
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16524

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 16-03-2022 12:00

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 17-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 17-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:12

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AB
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.400
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	622.3
Boro	mg/l	0.01	492.20
Boro Disuelto	mg/l	0.01	473.71
Calcio	mg/l	0.01	885.74

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16524

			MPS-AB
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	842.53
Cloruro	mg/l	5	166680
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	240686 ↑
Densidad	g/ml		1.19
Estroncio	mg/l	0.01	15.23
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	14.45
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1140.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1049.63
Magnesio	mg/l	0.01	14508.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	8517.50
Nitrato	mg/l	0.01	55.27
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	19400.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	16626.00
Silicio	mg/l	2	6
Sodio	mg/l	0.01	86914.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	85601.75
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	182480
Sulfato	mg/l	10	8882.33

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:11	24-03-2022 08:59
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:11	24-03-2022 08:59

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16524

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:12
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:11
Sulfato	24-03-2022 08:59

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16524
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16524 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16524

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16524 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:43:59

- N° Docto: A8-8000-023A-E20D-BIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:28.538457
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:52.435474
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:55.598611
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16525

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 16-03-2022 13:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 17-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 17-03-2022 09:07

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 17:36

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-CB
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	9.980
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	691.5
Boro	mg/l	0.01	559.90
Boro Disuelto	mg/l	0.01	542.08
Calcio	mg/l	0.01	461.67

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16525

			MPS-CB
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	447.75
Cloruro	mg/l	5	196437
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	251011 ↑
Densidad	g/ml		1.22
Estroncio	mg/l	0.01	2.98
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.13
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1554.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1447.32
Magnesio	mg/l	0.01	9750.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	9408.63
Nitrato	mg/l	0.01	104.88
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	23928.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	20703.25
Silicio	mg/l	2	8
Sodio	mg/l	0.01	110138.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	90469.38
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	228180
Sulfato	mg/l	10	13191.78

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:07	24-03-2022 08:59
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:16	24-03-2022 08:59

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16525

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace lónico	31-03-2022 11:12
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:37
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:37
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:37
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	17-03-2022 09:12
Sulfato	24-03-2022 08:59

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16525
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16525 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16525

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16525 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:19:58

- N° Docto: A8-8000-023B-1A8E-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:05.208286
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:50.420785
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:29.193394
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16526

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 11:47

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:07

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 17:43

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-13
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.210
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	834.9
Boro	mg/l	0.01	355.80
Boro Disuelto	mg/l	0.01	354.11
Calcio	mg/l	0.01	564.45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16526

			LM-13
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	523.20
Cloruro	mg/l	5	176160
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	251866 ↑
Densidad	g/ml		1.18
Estroncio	mg/l	0.01	11.13
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	10.81
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	945.30
Litio Disuelto	mg/l	0.01	829.00
Magnesio	mg/l	0.01	8422.88
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5816.63
Nitrato	mg/l	0.01	6.52
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio	mg/l	0.01	16168.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	14416.50
Silicio	mg/l	2	20
Sodio	mg/l	0.01	110260.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	91735.88
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	198600
Sulfato	mg/l	10	11915.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:07	24-03-2022 08:59
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:16	24-03-2022 08:59

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16526

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	31-03-2022 17:28
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:38
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:38
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:38
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:28
Sulfato	24-03-2022 08:59

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16526
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16526 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16526

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16526 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:19:36

- N° Docto: A8-8000-023B-1A8E-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:06.819996
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:48.24475
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:31.223463
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16527

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 12:41

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:05

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 01-04-2022 17:36

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-14
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.630
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	990.3
Boro	mg/l	0.01	295.13
Boro Disuelto	mg/l	0.01	294.80
Calcio	mg/l	0.01	480.71

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16527

			LM-14
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	452.88
Cloruro	mg/l	5	129573
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	221858 ↑
Densidad	g/ml		1.14
Estroncio	mg/l	0.01	6.89
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	5.11
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	769.50
Litio Disuelto	mg/l	0.01	668.10
Magnesio	mg/l	0.01	6304.88
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5824.25
Nitrato	mg/l	0.01	36.45
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	10351.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	10238.75
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	83447.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	57876.63
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	206700
Sulfato	mg/l	10	13706.28

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:05	28-03-2022 10:47
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:05	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16527

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace Iónico	01-04-2022 16:38
Bicarbonatos	20-03-2022 09:00
Boro	30-03-2022 09:38
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:38
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:38
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:31
Sulfato	26-03-2022 12:39

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16527
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16527 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16527

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16527 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:13:00

- N° Docto: A8-8000-023B-2224-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:05.704817
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:21.233251
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:20:09.983459
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16529

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 15:21

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:37

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Vertiente Peine
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.080
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	162.7
Boro	mg/l	0.01	9.45
Boro Disuelto	mg/l	0.01	6.40
Calcio	mg/l	0.01	301.42

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16529

			Vertiente Peine
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	295.31
Cloruro	mg/l	5	1174
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6248
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	2.73
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.42
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1.78
Litio Disuelto	mg/l	0.01	0.66
Magnesio	mg/l	0.01	97.41
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	87.92
Nitrato	mg/l	0.01	5.00
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	29.74
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	26.38
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	453.74
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	434.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4046
Sulfato	mg/l	10	721.95

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:07	28-03-2022 10:47
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:04	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16529

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:31
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:41
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:41
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:41
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:31
Sulfato	26-03-2022 12:39

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16529
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16529 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16529

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16529 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:44:30

- N° Docto: A8-8000-023A-E214-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:26.897062
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:53.928685
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:53.445237
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16530

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 14:31

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:44

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-12A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.119
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	258.2
Boro	mg/l	0.01	11.72
Boro Disuelto	mg/l	0.01	7.87
Calcio	mg/l	0.01	152.25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16530

			MP-12A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	149.27
Cloruro	mg/l	5	5506
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	17952
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	4.28
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.64
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	29.62
Litio Disuelto	mg/l	0.01	28.77
Magnesio	mg/l	0.01	230.72
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	224.43
Nitrato	mg/l	0.01	3.77
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	510.55
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	480.35
Silicio	mg/l	2	25
Sodio	mg/l	0.01	2753.91
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2695.32
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	11130
Sulfato	mg/l	10	516.56

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:07	28-03-2022 10:51
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:04	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16530

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:32
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:48
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:48
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:48
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:32
Sulfato	26-03-2022 12:39

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16530
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16530 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16530

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16530 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:46:00

- N° Docto: A8-8000-023A-E22D-AIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:25.328197
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:55.53649
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:51.188898
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16531

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 16:15

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:46

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-08A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.150
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	424.7
Boro	mg/l	0.01	13.50
Boro Disuelto	mg/l	0.01	9.15
Calcio	mg/l	0.01	416.51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16531

			MP-08A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	396.25
Cloruro	mg/l	5	2181
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	8563
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	4.18
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.57
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	3.83
Litio Disuelto	mg/l	0.01	2.91
Magnesio	mg/l	0.01	148.65
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	146.49
Nitrato	mg/l	0.01	4.37
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	236.45
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	94.39
Silicio	mg/l	2	39
Sodio	mg/l	0.01	1090.70
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1005.86
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	6240
Sulfato	mg/l	10	758.99

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:07	28-03-2022 10:50
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:04	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16531

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:32
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:48
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:48
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:48
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:32
Sulfato	26-03-2022 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16531
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16531 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16531

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16531 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:46:31

- N° Docto: A8-8000-023A-E234-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:23.810182
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:57.151259
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:49.065748
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16532

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 18:16

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 12:47

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-07A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.134
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	409.8
Boro	mg/l	0.01	14.36
Boro Disuelto	mg/l	0.01	10.01
Calcio	mg/l	0.01	285.28

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16532

			MP-07A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	278.33
Cloruro	mg/l	5	5125
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	15487
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	2.86
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.65
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	21.94
Litio Disuelto	mg/l	0.01	21.63
Magnesio	mg/l	0.01	283.94
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	275.52
Nitrato	mg/l	0.01	3.61
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	439.09
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	395.21
Silicio	mg/l	2	40
Sodio	mg/l	0.01	2181.70
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2115.48
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	10440
Sulfato	mg/l	10	690.66

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:07	28-03-2022 10:50
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:04	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16532

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balance Iónico	31-03-2022 11:32
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 11:32
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:32
Sulfato	26-03-2022 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16532
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16532 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16532

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16532 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

31 de marzo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-03-31 18:47:00

- N° Docto: A8-8000-023A-E23D-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:51:22.354357
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9KQ-2ENK
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:00.698477
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-D9LL-MG2Y
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-03-31 18:52:46.915848
Auditoría Autentia: NONE-N2H5-D9N9-G5A7
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16533

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 17-03-2022 17:21

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 18-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 18-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 01-04-2022 17:38

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.217
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	414.9
Boro	mg/l	0.01	34.83
Boro Disuelto	mg/l	0.01	30.67
Calcio	mg/l	0.01	402.83

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16533

			PP-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	394.28
Cloruro	mg/l	5	13170
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	35874
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	4.74
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.71
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	78.30
Litio Disuelto	mg/l	0.01	70.84
Magnesio	mg/l	0.01	588.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	578.49
Nitrato	mg/l	0.01	2.98
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	1178.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1135.25
Silicio	mg/l	2	41
Sodio	mg/l	0.01	9368.90
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	5578.63
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	22082
Sulfato	mg/l	10	1299.83

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	18-03-2022 09:04	28-03-2022 10:50
pH 25°C Laboratorio	18-03-2022 09:04	24-03-2022 18:25

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16533

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 14:32
Balace lónico	01-04-2022 11:32
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 12:23
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 22:06
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	25-03-2022 17:20
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	25-03-2022 17:20
Magnesio Disuelto	26-03-2022 12:23
Potasio	25-03-2022 17:20
Potasio Disuelto	26-03-2022 12:23
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	25-03-2022 17:20
Sodio Disuelto	26-03-2022 12:23
Sólidos Totales Disueltos	18-03-2022 09:05
Sulfato	26-03-2022 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16533
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16533 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16533

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16533 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:13:25

- N° Docto: A8-8000-023B-222B-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:04.212901
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:22.721664
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:20:07.488444
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16539

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 11:52

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 04-04-2022 17:20

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.585
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	536.1
Boro	mg/l	0.01	27.63
Boro Disuelto	mg/l	0.01	25.93
Calcio	mg/l	0.01	487.31

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16539

			LM-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	476.45
Cloruro	mg/l	5	25722
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	79010
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	8.29
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.15
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	71.73
Litio Disuelto	mg/l	0.01	46.85
Magnesio	mg/l	0.01	1271.35
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1190.20
Nitrato	mg/l	0.01	0.78
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.4
Potasio	mg/l	0.01	2659.90
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2550.05
Silicio	mg/l	2	54
Sodio	mg/l	0.01	23779.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	15051.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	57260
Sulfato	mg/l	10	3733.21

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:07	24-03-2022 17:33
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:04	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16539

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balace Iónico	04-04-2022 17:11
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:33
Sulfato	26-03-2022 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16539
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16539 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16539

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16539 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-04 18:14:12

- N° Docto: A8-8000-023B-6BCA-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:19:16.977748
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-PUPY-S4DS
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:19:38.415787
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-PUQR-K69D
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:20:06.146706
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-PURE-UBHH
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16540

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	14-03-2022 11:12
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	15-03-2022 09:00
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Inicio:	15-03-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	31-03-2022 12:52
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA: 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.588
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	546.2
Boro	mg/l	0.01	126.40
Boro Disuelto	mg/l	0.01	103.37
Calcio	mg/l	0.01	471.19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16540

			LM-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	466.07
Cloruro	mg/l	5	27501
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	78616
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/l	0.01	7.86
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.09
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	173.65
Litio Disuelto	mg/l	0.01	160.00
Magnesio	mg/l	0.01	1311.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1129.75
Nitrato	mg/l	0.01	5.97
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.4
Potasio	mg/l	0.01	2543.95
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2428.00
Silicio	mg/l	2	59
Sodio	mg/l	0.01	15429.70
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	14343.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	58520
Sulfato	mg/l	10	3737.33

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:11	28-03-2022 10:42
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:11	24-03-2022 18:40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16540

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balance Iónico	31-03-2022 11:33
Bicarbonatos	22-03-2022 17:12
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 11:33
Conductividad a 25 °C	23-03-2022 11:31
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	23-03-2022 11:33
Sulfato	26-03-2022 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16540
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16540 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16540

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16540 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:13:51

- N° Docto: A8-8000-023B-2231-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:02.662911
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:24.393956
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:20:05.224356
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16542

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 15:42

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:07

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 31-03-2022 14:23

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	5.820
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	851.4
Boro	mg/l	0.01	225.12
Boro Disuelto	mg/l	0.01	200.40
Calcio	mg/l	0.01	668.58

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16542

			LM-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	658.81
Cloruro	mg/l	5	55104
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	131755
Densidad	g/ml		1.06
Estroncio	mg/l	0.01	10.27
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	7.76
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	305.40
Litio Disuelto	mg/l	0.01	283.22
Magnesio	mg/l	0.01	3048.10
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2062.40
Nitrato	mg/l	0.01	5.26
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	4979.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4880.35
Silicio	mg/l	2	54
Sodio	mg/l	0.01	28167.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	26184.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	90220
Sulfato	mg/l	10	7244.16

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:07	24-03-2022 17:34
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:21	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16542

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balance Iónico	31-03-2022 11:33
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:33
Sulfato	26-03-2022 12:41

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16542
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16542 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16542

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16542 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:21:08

- N° Docto: A8-8000-023B-1A92-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:34:58.597627
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:55.262084
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:22.716365
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16543

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 14:52

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 31-03-2022 18:13

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-04
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	8.130
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	418.1
Boro	mg/l	0.01	289.50
Boro Disuelto	mg/l	0.01	268.20
Calcio	mg/l	0.01	1337.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16543

			LM-04
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	1251.96
Cloruro	mg/l	5	71731
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	153672
Densidad	g/ml		1.08
Estroncio	mg/l	0.01	14.20
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	12.26
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	388.60
Litio Disuelto	mg/l	0.01	351.40
Magnesio	mg/l	0.01	3175.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2897.63
Nitrato	mg/l	0.01	7.62
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	6291.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	6067.00
Silicio	mg/l	2	54
Sodio	mg/l	0.01	40405.25
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	33508.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	122900
Sulfato	mg/l	10	11475.41

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:11	24-03-2022 17:34
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:04	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16543

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balance Iónico	31-03-2022 11:33
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:49
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:49
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:49
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:33
Sulfato	26-03-2022 12:41

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16543
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16543 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16543

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16543 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:19:11

- N° Docto: A8-8000-023B-1A8D-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:08.466729
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:45.69533
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:33.352434
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16544

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 13:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 04-04-2022 19:56

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.503
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	444.4
Boro	mg/l	0.01	52.67
Boro Disuelto	mg/l	0.01	48.56
Calcio	mg/l	0.01	355.45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16544

			MP-01A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	211.65
Cloruro	mg/l	5	7693
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	24673
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	18.23
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.70
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	55.45
Litio Disuelto	mg/l	0.01	49.31
Magnesio	mg/l	0.01	656.23
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	466.34
Nitrato	mg/l	0.01	1.20
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	950.23
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	889.23
Silicio	mg/l	2	43
Sodio	mg/l	0.01	4689.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3878.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	16120
Sulfato	mg/l	10	795.21

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:11	04-04-2022 19:15
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:04	04-04-2022 19:08

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16544

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balance Iónico	04-03-2022 20:37
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	04-04-2022 19:31
Boro Disuelto	04-04-2022 19:30
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	28-03-2022 16:58
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:40
Densidad	25-03-2022 22:06
Estroncio	04-04-2022 19:31
Estroncio Disuelto	04-04-2022 19:30
Hierro	28-03-2022 10:12
Litio	04-04-2022 19:31
Litio Disuelto	04-04-2022 19:30
Magnesio	28-03-2022 10:12
Magnesio Disuelto	28-03-2022 16:58
Potasio	28-03-2022 10:12
Potasio Disuelto	28-03-2022 16:58
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	28-03-2022 10:12
Sodio Disuelto	28-03-2022 16:58
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:11
Sulfato	28-03-2022 17:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16544
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16544 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16544

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16544 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-04 20:44:35

- N° Docto: A8-8000-023B-71D7-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-04 20:45:59.471142
Auditoría Autentia: NONE-N4H5-Q5B8-B5MH
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-04 20:46:22.300844
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-Q5BX-5HL7
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-04 20:46:51.135353
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-Q5CT-X3MQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16545

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	14-03-2022 13:15
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	15-03-2022 09:00
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Inicio:	15-03-2022 09:04
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	31-03-2022 14:25
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.004
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	85.3
Boro	mg/l	0.01	433.80
Boro Disuelto	mg/l	0.01	343.96
Calcio	mg/l	0.01	751.47

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16545

			MP-01B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	694.58
Cloruro	mg/l	5	152841
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	374384 ↑
Densidad	g/ml		1.17
Estroncio	mg/l	0.01	20.09
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	17.55
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1689.07
Litio Disuelto	mg/l	0.01	920.70
Magnesio	mg/l	0.01	5670.13
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5114.75
Nitrato	mg/l	0.01	38.75
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	13961.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	13684.00
Silicio	mg/l	2	9
Sodio	mg/l	0.01	83160.38
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	69992.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	289420
Sulfato	mg/l	10	6643.22

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	17-03-2022 09:04	24-03-2022 17:35
pH 25°C Laboratorio	17-03-2022 09:04	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16545

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balace lónico	31-03-2022 11:34
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:50
Boro Disuelto	24-03-2022 03:43
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:45
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:50
Estroncio Disuelto	24-03-2022 03:43
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:50
Litio Disuelto	24-03-2022 03:43
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:34
Sulfato	26-03-2022 12:41

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16545
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16545 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-16545

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16545 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

01 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 09:20:42

- N° Docto: A8-8000-023B-1A92-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:01.756462
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HHQF-XE4N
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:35:53.65871
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHS2-HFPF
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 09:36:24.777675
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-HHT2-7YEG
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16546

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 16:41

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 04-04-2022 08:46

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.480
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	462.5
Boro	mg/l	0.01	15.57
Boro Disuelto	mg/l	0.01	12.28
Calcio	mg/l	0.01	182.91

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16546

			MP-03A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	165.23
Cloruro	mg/l	5	3153
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	9212
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	2.02
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.20
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	15.59
Litio Disuelto	mg/l	0.01	13.70
Magnesio	mg/l	0.01	183.53
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	174.62
Nitrato	mg/l	0.01	1.30
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	299.24
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	278.75
Silicio	mg/l	2	42
Sodio	mg/l	0.01	1505.13
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1406.86
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	5488
Sulfato	mg/l	10	655.27

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:04	24-03-2022 17:35
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:04	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16546

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balace Iónico	01-04-2022 09:34
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:50
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:45
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:50
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:50
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:34
Sulfato	26-03-2022 12:41

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16546
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16546 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16546

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16546 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-04 13:46:07

- N° Docto: A8-8000-023B-5B5D-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-04 13:47:45.179764
Auditoría Autentia: NONE-N5H5-PCT2-28WH
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-04 13:48:41.424194
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-PCUQ-6XJ5
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-04 13:49:09.121151
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-PCVM-WDFQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-16547

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 14-03-2022 17:36

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 15-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 15-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 01-04-2022 17:45

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.338
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	87.9
Boro	mg/l	0.01	585.60
Boro Disuelto	mg/l	0.01	566.59
Calcio	mg/l	0.01	813.11

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16547

			MP-03B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	752.93
Cloruro	mg/l	5	178644
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	397206 ↑
Densidad	g/ml		1.19
Estroncio	mg/l	0.01	16.77
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	16.69
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1177.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1038.61
Magnesio	mg/l	0.01	7228.87
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	6662.00
Nitrato	mg/l	0.01	63.33
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	18695.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	18344.00
Silicio	mg/l	2	9
Sodio	mg/l	0.01	92453.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	84411.63
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	328840
Sulfato	mg/l	10	9425.64

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	15-03-2022 09:05	24-03-2022 17:36
pH 25°C Laboratorio	15-03-2022 09:04	24-03-2022 18:21

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16547

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	26-03-2022 14:40
Arsénico	26-03-2022 11:09
Balace Iónico	01-04-2022 11:34
Bicarbonatos	20-03-2022 09:04
Boro	30-03-2022 09:50
Boro Disuelto	30-03-2022 08:36
Calcio	26-03-2022 14:40
Calcio Disuelto	26-03-2022 13:25
Cloruro	23-03-2022 10:12
Conductividad a 25 °C	20-03-2022 11:45
Densidad	24-03-2022 05:28
Estroncio	30-03-2022 09:50
Estroncio Disuelto	30-03-2022 08:36
Hierro	26-03-2022 13:04
Litio	30-03-2022 09:50
Litio Disuelto	30-03-2022 08:36
Magnesio	26-03-2022 13:04
Magnesio Disuelto	26-03-2022 13:25
Potasio	26-03-2022 13:04
Potasio Disuelto	26-03-2022 13:25
Silicio	26-03-2022 14:40
Sodio	26-03-2022 13:04
Sodio Disuelto	26-03-2022 13:25
Sólidos Totales Disueltos	15-03-2022 09:34
Sulfato	26-03-2022 12:41

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16547
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16547 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-16547

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16547 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:14:15

- N° Docto: A8-8000-023B-2235-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:01.146137
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:25.806481
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:20:03.213088
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-17011

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 18-03-2022 10:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 19-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 19-03-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 04-04-2022 17:28

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Anterepresa Tilomonte
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.066
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	261.4
Boro	mg/l	0.01	13.74
Boro Disuelto	mg/l	0.01	12.44
Calcio	mg/l	0.01	262.84

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17011

			Antepresa Tilomonte
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	259.06
Cloruro	mg/l	5	1693
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6192
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	4.22
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.00
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1.63
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1.52
Magnesio	mg/l	0.01	151.43
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	60.34
Nitrato	mg/l	0.01	0.16
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	69.28
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	68.58
Silicio	mg/l	2	32
Sodio	mg/l	0.01	880.05
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	876.63
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3960
Sulfato	mg/l	10	821.55

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-03-2022 09:22	29-03-2022 15:22
pH 25°C Laboratorio	19-03-2022 09:11	29-03-2022 15:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17011

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	29-03-2022 11:53
Arsénico	31-03-2022 12:37
Balance Iónico	04-04-2022 17:11
Bicarbonatos	23-03-2022 12:47
Boro	04-04-2022 17:07
Boro Disuelto	04-04-2022 17:11
Calcio	29-03-2022 11:53
Calcio Disuelto	31-03-2022 11:13
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	23-03-2022 12:52
Densidad	25-03-2022 22:07
Estroncio	04-04-2022 17:07
Estroncio Disuelto	04-04-2022 17:11
Hierro	29-03-2022 12:52
Litio	04-04-2022 17:07
Litio Disuelto	04-04-2022 17:11
Magnesio	29-03-2022 12:52
Magnesio Disuelto	31-03-2022 11:13
Potasio	29-03-2022 12:52
Potasio Disuelto	31-03-2022 11:13
Silicio	29-03-2022 11:53
Sodio	29-03-2022 12:52
Sodio Disuelto	31-03-2022 11:13
Sólidos Totales Disueltos	19-03-2022 09:22
Sulfato	26-03-2022 13:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17011
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17011 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17011
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17011 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

04 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-04 18:13:38

- N° Docto: A8-8000-023B-6BC1-DIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:19:18.621091
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-PUPY-S4DS
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:19:36.771877
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-PUQR-K69D
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-04 18:20:08.349286
Auditoría Autentia: NONE-N1H5-PURE-UBHH
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-17012

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 18-03-2022 12:12

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 19-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 19-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 01-04-2022 17:47

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.350
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	250.9
Boro	mg/l	0.01	53.53
Boro Disuelto	mg/l	0.01	40.19
Calcio	mg/l	0.01	385.62

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17012

			PP-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	380.07
Cloruro	mg/l	5	18523
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	46770
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	7.33
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.68
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	118.73
Litio Disuelto	mg/l	0.01	109.65
Magnesio	mg/l	0.01	917.45
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	549.66
Nitrato	mg/l	0.01	3.84
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.1
Potasio	mg/l	0.01	1543.35
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1447.23
Silicio	mg/l	2	30
Sodio	mg/l	0.01	9941.24
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	9348.14
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	31240
Sulfato	mg/l	10	1113.79

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-03-2022 09:06	28-03-2022 10:53
pH 25°C Laboratorio	19-03-2022 09:04	27-03-2022 17:10

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17012

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	31-03-2022 12:37
Arsénico	31-03-2022 12:37
Balance Iónico	01-04-2022 17:28
Bicarbonatos	23-03-2022 12:47
Boro	01-04-2022 14:42
Boro Disuelto	31-03-2022 09:35
Calcio	31-03-2022 12:37
Calcio Disuelto	30-03-2022 15:11
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	23-03-2022 12:52
Densidad	25-03-2022 22:07
Estroncio	01-04-2022 14:42
Estroncio Disuelto	31-03-2022 09:35
Hierro	29-03-2022 12:52
Litio	01-04-2022 14:42
Litio Disuelto	31-03-2022 09:35
Magnesio	29-03-2022 12:52
Magnesio Disuelto	30-03-2022 15:11
Potasio	29-03-2022 12:52
Potasio Disuelto	30-03-2022 15:11
Silicio	31-03-2022 12:37
Sodio	29-03-2022 12:52
Sodio Disuelto	30-03-2022 15:11
Sólidos Totales Disueltos	19-03-2022 09:04
Sulfato	26-03-2022 13:40

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17012
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17012 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17012
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17012 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:14:41

- N° Docto: A8-8000-023B-223A-8IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:18:59.660325
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:27.24125
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:20:01.061104
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-17014

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 18-03-2022 11:05

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 19-03-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 19-03-2022 09:04

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 01-04-2022 17:48

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.401
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/l	0.2	204.0
Boro	mg/l	0.01	27.26
Boro Disuelto	mg/l	0.01	20.99
Calcio	mg/l	0.01	294.75

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17014

			PP-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	290.51
Cloruro	mg/l	5	9236
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25268
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	4.25
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.23
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	57.38
Litio Disuelto	mg/l	0.01	56.36
Magnesio	mg/l	0.01	459.38
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	457.67
Nitrato	mg/l	0.01	2.09
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	760.80
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	755.78
Silicio	mg/l	2	32
Sodio	mg/l	0.01	4554.44
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4404.30
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	17148
Sulfato	mg/l	10	740.06

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-03-2022 09:04	29-03-2022 15:22
pH 25°C Laboratorio	19-03-2022 09:04	29-03-2022 15:22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17014

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	29-03-2022 11:54
Arsénico	31-03-2022 12:37
Balace Iónico	01-04-2022 17:28
Bicarbonatos	23-03-2022 12:47
Boro	01-04-2022 14:42
Boro Disuelto	31-03-2022 09:35
Calcio	29-03-2022 11:54
Calcio Disuelto	30-03-2022 15:12
Cloruro	23-03-2022 15:10
Conductividad a 25 °C	23-03-2022 12:52
Densidad	25-03-2022 22:07
Estroncio	01-04-2022 14:42
Estroncio Disuelto	31-03-2022 09:35
Hierro	29-03-2022 12:52
Litio	01-04-2022 14:42
Litio Disuelto	31-03-2022 09:35
Magnesio	29-03-2022 12:52
Magnesio Disuelto	30-03-2022 15:12
Potasio	29-03-2022 12:52
Potasio Disuelto	30-03-2022 15:12
Silicio	29-03-2022 11:54
Sodio	29-03-2022 12:52
Sodio Disuelto	30-03-2022 15:12
Sólidos Totales Disueltos	19-03-2022 09:11
Sulfato	26-03-2022 13:41

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-17014
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17014 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-17014

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-17014 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-04-02 13:15:03

- N° Docto: A8-8000-023B-223F-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:18:58.128887
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWUC-66UN
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:28.978673
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWVA-2PA5
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-04-02 13:19:58.839127
Auditoría Autentia: NONE-N3H5-HWW6-U2UY
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25175

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 12:06

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 16-05-2022 19:12

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-05
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.393
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	324.8
Boro	mg/l	0.01	35.14
Boro Disuelto	mg/l	0.01	30.74
Calcio	mg/l	0.01	528.20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25175

			LM-05
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	506.72
Cloruro	mg/l	5	11807
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	32139
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	14.13
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	12.38
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	234.85
Litio Disuelto	mg/l	0.01	222.88
Magnesio	mg/l	0.01	5000.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	482.48
Nitrato	mg/l	0.01	1.05
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	958.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	803.53
Silicio	mg/l	2	19
Sodio	mg/l	0.01	6286.60
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	6018.08
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	21839
Sulfato	mg/l	10	1092.80

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:11	03-05-2022 12:14
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 11:23

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25175

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	28-04-2022 13:14
Balance Iónico	13-05-2022 00:17
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	29-04-2022 12:53
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	29-04-2022 12:53
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	29-04-2022 03:40
Litio	29-04-2022 12:53
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	29-04-2022 03:40
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	29-04-2022 03:40
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	29-04-2022 03:40
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:22
Sulfato	01-05-2022 11:24

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25175
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25175 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25175

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25175 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-17 09:17:21

- N° Docto: A9-8000-0241-A5AF-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-17 16:19:56.393615
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-QBNV-CDZI
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-17 16:37:56.299195
Auditoría Autentia: SGSC-F6D8-CKRC-9IVI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-17 19:37:24.453624
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-SZDA-T5ZI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-25176

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 11:38

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 16:27

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-06
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.435
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	335.6
Boro	mg/l	0.01	39.49
Boro Disuelto	mg/l	0.01	31.15
Calcio	mg/l	0.01	629.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25176

			LM-06
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	583.01
Cloruro	mg/l	5	13226
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	35456
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	13.17
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.47
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	275.64
Litio Disuelto	mg/l	0.01	269.85
Magnesio	mg/l	0.01	1000.00
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	414.73
Nitrato	mg/l	0.01	1.05
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	1232.35
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1142.58
Silicio	mg/l	2	19
Sodio	mg/l	0.01	7811.53
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7086.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	24577
Sulfato	mg/l	10	1300.66

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:16	03-05-2022 12:14
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 11:23

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25176

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	28-04-2022 13:14
Balance Iónico	13-05-2022 00:17
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	29-04-2022 12:53
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	29-04-2022 12:53
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	29-04-2022 03:40
Litio	29-04-2022 12:53
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	29-04-2022 03:40
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	29-04-2022 03:40
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	29-04-2022 03:40
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 15:08
Sulfato	01-05-2022 11:24

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25176
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25176

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:00:27

- N° Docto: A9-8000-0241-44C6-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:39.241594
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1QL-XBFA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:15.020122
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1RM-AR9K
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:39.055957
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1SF-ME56
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25177

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	25-04-2022 17:14
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	26-04-2022 09:00
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Inicio:	26-04-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	13-05-2022 16:28
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-07
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.372
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	313.4
Boro	mg/l	0.01	43.29
Boro Disuelto	mg/l	0.01	32.50
Calcio	mg/l	0.01	685.55

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25177

			LM-07
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	628.66
Cloruro	mg/l	5	7767
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	39535
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	13.42
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	10.08
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	325.00
Litio Disuelto	mg/l	0.01	315.49
Magnesio	mg/l	0.01	122.83
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	119.63
Nitrato	mg/l	0.01	1.17
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	273.64
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	250.86
Silicio	mg/l	2	18
Sodio	mg/l	0.01	3115.14
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3090.82
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	26771
Sulfato	mg/l	10	1506.46

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:11	03-05-2022 12:14
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 11:23

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25177

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	28-04-2022 13:14
Balance Iónico	13-05-2022 15:17
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	29-04-2022 12:53
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	29-04-2022 12:53
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	29-04-2022 03:40
Litio	29-04-2022 12:53
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	29-04-2022 03:40
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	29-04-2022 03:40
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	29-04-2022 03:40
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:15
Sulfato	01-05-2022 11:24

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25177
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25177 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25177
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25177 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:01:00

- N° Docto: A9-8000-0241-44C8-EIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:37.748383
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1QL-XBFA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:16.534615
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1RM-AR9K
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:36.959489
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1SF-ME56
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25178

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 16:25

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 16:28

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-08
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.362
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	375.2
Boro	mg/l	0.01	38.92
Boro Disuelto	mg/l	0.01	32.19
Calcio	mg/l	0.01	586.92

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25178

			LM-08
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	574.34
Cloruro	mg/l	5	13207
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	35682
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	12.69
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.57
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	286.31
Litio Disuelto	mg/l	0.01	281.13
Magnesio	mg/l	0.01	673.71
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	539.55
Nitrato	mg/l	0.01	3.92
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	1147.05
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1101.08
Silicio	mg/l	2	18
Sodio	mg/l	0.01	7348.15
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7116.70
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	24437
Sulfato	mg/l	10	1325.35

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:11	03-05-2022 12:14
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 11:20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25178

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	28-04-2022 13:14
Balance Iónico	13-05-2022 09:17
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	29-04-2022 12:53
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	29-04-2022 12:53
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	29-04-2022 03:40
Litio	29-04-2022 12:53
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	29-04-2022 03:40
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	29-04-2022 03:40
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	29-04-2022 03:40
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:11
Sulfato	01-05-2022 11:24

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25178
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25178 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25178
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25178 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:01:26

- N° Docto: A9-8000-0241-44CA-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:36.149576
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1QL-XBFA
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:18.093573
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1RM-AR9K
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:17:34.806011
Auditoría Autentia: NONE-N1H8-X1SF-ME56
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25180

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 13:12

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 16:31

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AA
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.207
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	175.4
Boro	mg/l	0.01	79.96
Boro Disuelto	mg/l	0.01	77.03
Calcio	mg/l	0.01	1521.49

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25180

			MPS-AA
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	1489.25
Cloruro	mg/l	5	266811
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	66300
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	23.46
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	22.81
Hierro	mg/l	0.01	0.10
Litio	mg/l	0.01	213.70
Litio Disuelto	mg/l	0.01	202.78
Magnesio	mg/l	0.01	4927.72
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	4282.20
Nitrato	mg/l	0.01	2.75
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/l	0.01	2023.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1886.30
Silicio	mg/l	2	11
Sodio	mg/l	0.01	136230.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	133595.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	48923
Sulfato	mg/l	10	3572.69

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:11	03-05-2022 12:14
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 11:20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25180

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	28-04-2022 13:14
Balance Iónico	13-05-2022 15:11
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	29-04-2022 12:53
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	29-04-2022 12:53
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	29-04-2022 03:40
Litio	29-04-2022 12:53
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	29-04-2022 03:40
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	29-04-2022 03:40
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	29-04-2022 03:40
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:22
Sulfato	01-05-2022 11:24

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25180
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25180 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25180
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25180 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:01:52

- N° Docto: A9-8000-0241-44CD-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:16.073996
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:29.689196
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:19.018134
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25181

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 13:12

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:18

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AB
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.465
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	608.7
Boro	mg/l	0.01	540.64
Boro Disuelto	mg/l	0.01	492.35
Calcio	mg/l	0.01	10428.20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25181

			MPS-AB
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	9787.60
Cloruro	mg/l	5	275049
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	249137 ↑
Densidad	g/ml		1.19
Estroncio	mg/l	0.01	23.38
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	22.77
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1541.29
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1511.37
Magnesio	mg/l	0.01	6657.70
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5527.30
Nitrato	mg/l	0.01	82.16
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.7
Potasio	mg/l	0.01	17800.80
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	17121.60
Silicio	mg/l	2	8
Sodio	mg/l	0.01	324584.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	180369.60
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	179980
Sulfato	mg/l	10	8717.69

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:16	11-05-2022 10:17
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 11:20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25181

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	28-04-2022 15:31
Arsénico	06-05-2022 16:33
Balance Iónico	13-05-2022 12:50
Bicarbonatos	28-04-2022 09:19
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	05-05-2022 17:15
Calcio	28-04-2022 15:31
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	28-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	28-04-2022 09:24
Densidad	02-05-2022 15:16
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:15
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	05-05-2022 17:15
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	28-04-2022 15:31
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:11
Sulfato	01-05-2022 11:24

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25181
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25181 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25181

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25181 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:02:19

- N° Docto: A9-8000-0241-44CE-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:14.617837
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:31.162103
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:16.856552
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25498

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 17:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:17

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-09
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	9.870
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	274.1
Boro	mg/l	0.01	47.59
Boro Disuelto	mg/l	0.01	43.58
Calcio	mg/l	0.01	894.90

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25498

			LM-09
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	832.76
Cloruro	mg/l	5	17960
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	42445
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	10.05
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	7.98
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	110.38
Litio Disuelto	mg/l	0.01	108.77
Magnesio	mg/l	0.01	753.42
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	660.40
Nitrato	mg/l	0.01	1.51
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	1498.98
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1490.18
Silicio	mg/l	2	16
Sodio	mg/l	0.01	8860.98
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	8660.90
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	30068
Sulfato	mg/l	10	1755.47

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:16	11-05-2022 10:18
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 10:53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25498

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	10-05-2022 11:15
Balance Iónico	13-05-2022 16:23
Bicarbonatos	29-04-2022 09:59
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	05-05-2022 17:04
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	29-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	29-04-2022 10:11
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:04
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	05-05-2022 17:04
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:11
Sulfato	03-05-2022 15:50

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25498
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25498 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25498

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25498 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:02:47

- N° Docto: A9-8000-0241-44D0-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:13.159223
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:32.820918
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:13.513086
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25499

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: **Fecha Muestreo:** 25-04-2022 18:02

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 26-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 26-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:15

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-10
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.891
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/l	0.2	264.5
Boro	mg/l	0.01	54.16
Boro Disuelto	mg/l	0.01	46.90
Calcio	mg/l	0.01	1038.23

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25499

			LM-10
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	921.39
Cloruro	mg/l	5	18650
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	45460
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	10.69
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.57
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	134.54
Litio Disuelto	mg/l	0.01	123.82
Magnesio	mg/l	0.01	880.13
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	695.50
Nitrato	mg/l	0.01	1.60
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	2112.30
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1641.23
Silicio	mg/l	2	17
Sodio	mg/l	0.01	9366.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	9155.28
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	32024
Sulfato	mg/l	10	1926.29

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-04-2022 09:11	11-05-2022 10:18
pH 25°C Laboratorio	26-04-2022 09:11	03-05-2022 10:53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25499

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	10-05-2022 11:15
Balance Iónico	13-05-2022 16:23
Bicarbonatos	29-04-2022 09:59
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	05-05-2022 17:04
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	29-04-2022 15:40
Conductividad a 25 °C	29-04-2022 10:11
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	05-05-2022 17:04
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	05-05-2022 17:04
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	26-04-2022 09:11
Sulfato	03-05-2022 15:50

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25499
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25499 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25499
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25499 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:03:12

- N° Docto: A9-8000-0241-44D2-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:11.339804
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:34.422479
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:11.341252
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25769

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 15:52

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:44

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.428
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	510.7
Boro	mg/l	0.01	17.52
Boro Disuelto	mg/l	0.01	16.87
Calcio	mg/l	0.01	242.87

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25769

			MP-03A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	206.91
Cloruro	mg/l	5	2573
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	9622
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.86
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.85
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	23.83
Litio Disuelto	mg/l	0.01	21.49
Magnesio	mg/l	0.01	186.16
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	145.45
Nitrato	mg/l	0.01	1.03
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	243.47
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	28.50
Silicio	mg/l	2	19
Sodio	mg/l	0.01	1567.38
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1531.98
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	7540
Sulfato	mg/l	10	625.63

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:22	03-05-2022 12:08
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25769

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-04-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:36
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25769
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25769 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25769

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25769 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:03:49

- N° Docto: A9-8000-0241-44D4-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:09.776661
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:35.964025
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:09.052659
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25770

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 15:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:58

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	15.960
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	510.1
Boro	mg/l	0.01	696.06
Boro Disuelto	mg/l	0.01	682.01
Calcio	mg/l	0.01	867.09

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25770

			MP-03B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	848.15
Cloruro	mg/l	5	187467
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	237969 ↑
Densidad	g/ml		1.19
Estroncio	mg/l	0.01	11.49
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	11.29
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1727.03
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1570.66
Magnesio	mg/l	0.01	6935.40
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5278.30
Nitrato	mg/l	0.01	60.90
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.4
Potasio	mg/l	0.01	19783.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	19597.75
Silicio	mg/l	2	11
Sodio	mg/l	0.01	93152.30
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	92094.27
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	200420
Sulfato	mg/l	10	9573.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:22	03-05-2022 12:07
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25770

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balace Iónico	13-05-2022 19:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:36
Sulfato	04-05-2022 23:17

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25770
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25770 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25770

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25770 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:04:14

- N° Docto: A9-8000-0241-44D4-CIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:08.134559
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:37.495899
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:06.890077
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25774

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 12:22

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 20:13

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.037
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	490.4
Boro	mg/l	0.01	13.77
Boro Disuelto	mg/l	0.01	13.20
Calcio	mg/l	0.01	178.37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25774

			MP-04A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	176.51
Cloruro	mg/l	5	1651
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	6390
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.22
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.17
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	14.04
Litio Disuelto	mg/l	0.01	12.48
Magnesio	mg/l	0.01	118.87
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	95.09
Nitrato	mg/l	0.01	3.23
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	238.51
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	199.25
Silicio	mg/l	2	22
Sodio	mg/l	0.01	836.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	817.85
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4020
Sulfato	mg/l	10	436.30

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25774

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:36
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25774
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25774 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25774

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25774 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:04:40

- N° Docto: A9-8000-0241-44D6-0IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:06.534543
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:39.090428
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:04.749289
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25775

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-04-2022 13:02
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	27-04-2022 09:00
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Inicio:	27-04-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	13-05-2022 20:11
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.510
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	305.5
Boro	mg/l	0.01	726.55
Boro Disuelto	mg/l	0.01	701.80
Calcio	mg/l	0.01	921.14

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25775

			MP-04B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	764.65
Cloruro	mg/l	5	240691
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	239758 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	4.87
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.10
Hierro	mg/l	0.01	7.64
Litio	mg/l	0.01	1929.54
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1704.44
Magnesio	mg/l	0.01	5316.20
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5229.50
Nitrato	mg/l	0.01	13.38
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/l	0.01	22405.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	21927.00
Silicio	mg/l	2	21
Sodio	mg/l	0.01	98769.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	98584.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	187980
Sulfato	mg/l	10	11631.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 16:15
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25775

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balace Iónico	30-04-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:17
Sulfato	04-05-2022 23:17

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25775
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25775 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25775

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25775 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:05:14

- N° Docto: A9-8000-0241-44D8-4IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:04.810589
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:40.66364
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:02.733606
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25776

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 17:11

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:33

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.010
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	470.7
Boro	mg/l	0.01	57.51
Boro Disuelto	mg/l	0.01	54.25
Calcio	mg/l	0.01	490.53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25776

			MP-05A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	473.39
Cloruro	mg/l	5	14395
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	40560
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	3.73
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.56
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	124.93
Litio Disuelto	mg/l	0.01	108.44
Magnesio	mg/l	0.01	355.59
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	341.92
Nitrato	mg/l	0.01	3.39
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	231.33
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	211.55
Silicio	mg/l	2	19
Sodio	mg/l	0.01	7749.84
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7574.86
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	26820
Sulfato	mg/l	10	1286.25

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25776

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:36
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25776
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25776 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25776

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25776 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:05:41

- N° Docto: A9-8000-0241-44DB-FIN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:03.162086
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:42.106677
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:16:00.501398
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25779

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 16:16

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 20:08

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	7.590
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	470.4
Boro	mg/l	0.01	698.44
Boro Disuelto	mg/l	0.01	662.43
Calcio	mg/l	0.01	16367.20

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25779

			MP-05B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	4702.15
Cloruro	mg/l	5	240104
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	424707 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	3.56
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	3.22
Hierro	mg/l	0.01	0.71
Litio	mg/l	0.01	1789.01
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1695.81
Magnesio	mg/l	0.01	6672.40
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5070.30
Nitrato	mg/l	0.01	5.68
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	187720.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	23407.00
Silicio	mg/l	2	12
Sodio	mg/l	0.01	151179.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	147766.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	337460
Sulfato	mg/l	10	16752.12

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25779

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balace Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:37
Sulfato	04-05-2022 23:17

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25779
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25779 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25779

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25779 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:06:13

- N° Docto: A9-8000-0241-44DE-3IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:01.646132
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1MN-F36R
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:44.632785
Auditoría Autentia: NONE-N4H8-X1NJ-HDVU
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:15:58.167711
Auditoría Autentia: NONE-N3H8-X1PF-19UD
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25781

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 14:18

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:20

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.559
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	436.5
Boro	mg/l	0.01	36.84
Boro Disuelto	mg/l	0.01	36.39
Calcio	mg/l	0.01	217.97

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25781

			MP-06A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	206.79
Cloruro	mg/l	5	8816
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25204
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	1.16
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.07
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	78.72
Litio Disuelto	mg/l	0.01	77.36
Magnesio	mg/l	0.01	407.10
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	310.38
Nitrato	mg/l	0.01	4.73
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	1846.63
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	906.98
Silicio	mg/l	2	19
Sodio	mg/l	0.01	4477.35
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	3720.59
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	15720
Sulfato	mg/l	10	959.03

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25781

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:37
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25781
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25781 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25781

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25781 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:06:42

- N° Docto: A9-8000-0241-44DF-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:43.230113
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:58.491024
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:47.853342
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25782

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 14:55

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:20

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	4.800
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	427.3
Boro	mg/l	0.01	772.11
Boro Disuelto	mg/l	0.01	693.63
Calcio	mg/l	0.01	528.08

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25782

			MP-06B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	460.82
Cloruro	mg/l	5	250378
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	464232 ↑
Densidad	g/ml		1.21
Estroncio	mg/l	0.01	0.10
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	<0.01
Hierro	mg/l	0.01	0.01
Litio	mg/l	0.01	2036.24
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1955.25
Magnesio	mg/l	0.01	6547.90
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	90.95
Nitrato	mg/l	0.01	6.07
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/l	0.01	32763.50
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	22924.75
Silicio	mg/l	2	14
Sodio	mg/l	0.01	147255.25
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	122366.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	391360
Sulfato	mg/l	10	15743.70

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:11	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25782

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balace Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:11
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:37
Sulfato	04-05-2022 23:17

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25782
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25782 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25782

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25782 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:07:16

- N° Docto: A9-8000-0241-44E1-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:41.632181
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:00.026277
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:45.65911
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25783

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 10:46

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:30

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-09A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.435
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	449.2
Boro	mg/l	0.01	11.96
Boro Disuelto	mg/l	0.01	11.35
Calcio	mg/l	0.01	184.47

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25783

			MP-09A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	173.71
Cloruro	mg/l	5	1123
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	5114
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.36
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.20
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	7.11
Litio Disuelto	mg/l	0.01	6.74
Magnesio	mg/l	0.01	152.51
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	104.74
Nitrato	mg/l	0.01	4.62
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	134.80
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	124.36
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	774.16
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	643.31
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3740
Sulfato	mg/l	10	426.01

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25783

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	05-05-2022 10:40
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	08-05-2022 16:39
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	08-05-2022 16:39
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	08-05-2022 16:39
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:37
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25783
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25783 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25783
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25783 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:07:44

- N° Docto: A9-8000-0241-44E2-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:39.998499
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:01.685652
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:43.394885
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25784

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 13:01

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:37

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.805
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/l	0.2	476.4
Boro	mg/l	0.01	35.62
Boro Disuelto	mg/l	0.01	35.45
Calcio	mg/l	0.01	290.43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25784

			MP-01A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	273.19
Cloruro	mg/l	5	7941
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	23791
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	5.27
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.84
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	63.10
Litio Disuelto	mg/l	0.01	60.18
Magnesio	mg/l	0.01	367.07
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	345.45
Nitrato	mg/l	0.01	0.91
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	741.93
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	730.90
Silicio	mg/l	2	20
Sodio	mg/l	0.01	5170.90
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4296.90
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	15440
Sulfato	mg/l	10	1009.24

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	03-05-2022 12:00
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25784

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	30-04-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25784
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25784 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25784
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25784 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:08:09

- N° Docto: A9-8000-0241-44E5-9IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:38.320743
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:03.213606
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:40.946356
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25786

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 12:24

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 20:16

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01B
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.880
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	409.5
Boro	mg/l	0.01	628.21
Boro Disuelto	mg/l	0.01	567.87
Calcio	mg/l	0.01	925.49

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25786

			MP-01B
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	905.52
Cloruro	mg/l	5	284329
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	428859 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	14.26
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	12.10
Hierro	mg/l	0.01	0.13
Litio	mg/l	0.01	1518.05
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1464.18
Magnesio	mg/l	0.01	5882.80
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	5598.10
Nitrato	mg/l	0.01	67.99
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/l	0.01	21284.25
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	19195.50
Silicio	mg/l	2	15
Sodio	mg/l	0.01	150313.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	124907.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	344380
Sulfato	mg/l	10	7688.69

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	11-05-2022 10:21
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25786

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balace lónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25786
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25786 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25786

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25786 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:08:34

- N° Docto: A9-8000-0241-44E7-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:36.722062
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:04.856909
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:38.790953
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25787

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 26-04-2022 11:37

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 27-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 27-04-2022 09:12

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:29

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-16
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.354
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	472.3
Boro	mg/l	0.01	11.34
Boro Disuelto	mg/l	0.01	11.21
Calcio	mg/l	0.01	183.74

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25787

			LM-16
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	166.38
Cloruro	mg/l	5	970
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4378
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	1.22
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.06
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.71
Litio Disuelto	mg/l	0.01	5.70
Magnesio	mg/l	0.01	148.94
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	104.28
Nitrato	mg/l	0.01	4.69
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	89.72
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	87.01
Silicio	mg/l	2	23
Sodio	mg/l	0.01	470.08
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	390.63
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3080
Sulfato	mg/l	10	400.90

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-04-2022 09:28	03-05-2022 12:02
pH 25°C Laboratorio	27-04-2022 09:12	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25787

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	27-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25787
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25787 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25787

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25787 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:09:11

- N° Docto: A9-8000-0241-44E8-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:35.21014
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:06.321156
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:36.601538
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25788

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 11:34

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:12

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:36

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.510
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/l	0.2	610.3
Boro	mg/l	0.01	113.23
Boro Disuelto	mg/l	0.01	111.89
Calcio	mg/l	0.01	516.85

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25788

			LM-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	441.16
Cloruro	mg/l	5	24584
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	59288
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	6.26
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	5.83
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	206.74
Litio Disuelto	mg/l	0.01	198.15
Magnesio	mg/l	0.01	973.63
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	735.48
Nitrato	mg/l	0.01	4.33
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	2228.15
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2150.58
Silicio	mg/l	2	22
Sodio	mg/l	0.01	15556.65
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	12927.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	41780
Sulfato	mg/l	10	2737.14

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	03-05-2022 12:02
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:12	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25788

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25788
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25788 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25788

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25788 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:09:39

- N° Docto: A9-8000-0241-44E9-7IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:33.599875
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:07.996637
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:34.46531
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25789

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 11:01

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:12

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 19:36

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.010
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	623.6
Boro	mg/l	0.01	118.37
Boro Disuelto	mg/l	0.01	117.65
Calcio	mg/l	0.01	464.60

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25789

			LM-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	443.60
Cloruro	mg/l	5	22107
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	60454
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	5.73
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	5.46
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	184.64
Litio Disuelto	mg/l	0.01	174.69
Magnesio	mg/l	0.01	930.91
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	729.98
Nitrato	mg/l	0.01	4.47
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	2098.08
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	2063.30
Silicio	mg/l	2	23
Sodio	mg/l	0.01	15923.85
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	13232.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	41720
Sulfato	mg/l	10	2770.07

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	03-05-2022 12:02
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:12	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25789

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25789
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25789 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25789

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25789 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:10:11

- N° Docto: A9-8000-0241-44EB-6IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:32.01907
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:09.55933
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:32.355253
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25790

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 14:25

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 13-05-2022 20:16

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.760
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	600.8
Boro	mg/l	0.01	190.75
Boro Disuelto	mg/l	0.01	185.62
Calcio	mg/l	0.01	708.01

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25790

			LM-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	669.68
Cloruro	mg/l	5	55819
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	103213
Densidad	g/ml		1.04
Estroncio	mg/l	0.01	6.60
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.29
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	321.10
Litio Disuelto	mg/l	0.01	314.93
Magnesio	mg/l	0.01	1509.70
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1246.95
Nitrato	mg/l	0.01	4.30
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/l	0.01	4386.70
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4060.05
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	28814.35
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	23944.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	78160
Sulfato	mg/l	10	4702.53

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	03-05-2022 12:02
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25790

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 14:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:38
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25790
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25790 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-25790

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25790 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:10:42

- N° Docto: A9-8000-0241-44ED-2IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:30.527875
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:11.924544
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:30.168398
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-25791

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-04-2022 13:55

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 28-04-2022 09:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 28-04-2022 09:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 13-05-2022 20:15

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Johanna Marlene Iribarra Fuentes(Código: 12.671.524-2)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-04
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	5.210
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	599.5
Boro	mg/l	0.01	203.69
Boro Disuelto	mg/l	0.01	200.54
Calcio	mg/l	0.01	1111.82

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25791

			LM-04
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	1077.15
Cloruro	mg/l	5	44176
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	110572
Densidad	g/ml		1.05
Estroncio	mg/l	0.01	9.43
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.17
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	356.65
Litio Disuelto	mg/l	0.01	318.07
Magnesio	mg/l	0.01	1711.13
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1448.98
Nitrato	mg/l	0.01	5.63
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio	mg/l	0.01	4900.90
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4804.70
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	29773.55
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	24741.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	87040
Sulfato	mg/l	10	8116.75

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-04-2022 09:28	03-05-2022 12:02
pH 25°C Laboratorio	28-04-2022 09:11	03-05-2022 10:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25791

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	11-05-2022 16:31
Balance Iónico	13-05-2022 19:18
Bicarbonatos	30-04-2022 09:12
Boro	10-05-2022 10:27
Boro Disuelto	10-05-2022 10:27
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 11:47
Cloruro	30-04-2022 12:47
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 09:15
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	10-05-2022 10:27
Estroncio Disuelto	10-05-2022 10:27
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	10-05-2022 10:27
Litio Disuelto	10-05-2022 10:27
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 11:47
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 11:47
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 11:47
Sólidos Totales Disueltos	28-04-2022 09:39
Sulfato	04-05-2022 23:17

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25791
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25791 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-25791

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-25791 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

13 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-13 21:11:07

- N° Docto: A9-8000-0241-44EE-1IN2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - Ins Amb EHS Grupo 7
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:13:28.804962
Auditoría Autentia: NONE-N6H8-X1JR-LLL3
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:13.530256
Auditoría Autentia: NONE-N2H8-X1KP-BEKP
Operador: 12671524-2



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-13 21:14:27.732911
Auditoría Autentia: NONE-N5H8-X1LL-K5EQ
Operador: 12671524-2

Informe de Análisis: ES22-26086

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 15:49

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:22

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:02

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-12A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.102
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	263.6
Boro	mg/l	0.01	11.57
Boro Disuelto	mg/l	0.01	10.18
Calcio	mg/l	0.01	172.36

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26086

			MP-12A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	164.92
Cloruro	mg/l	5	5810
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	15973
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	5.14
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.21
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	52.95
Litio Disuelto	mg/l	0.01	33.31
Magnesio	mg/l	0.01	203.74
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	169.59
Nitrato	mg/l	0.01	3.86
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	579.71
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	517.28
Silicio	mg/l	2	27
Sodio	mg/l	0.01	2676.71
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2625.70
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	9640
Sulfato	mg/l	10	467.58

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:22	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:25	11-05-2022 23:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26086

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:57
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	09-05-2022 10:58
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:57
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	09-05-2022 10:58
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	09-05-2022 10:58
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:57
Sulfato	04-05-2022 13:15

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26086
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26086 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26086

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26086 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:38:00

- N° Docto: A9-8000-0241-784A-4IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:27:03.542885
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:02:09.483644
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WUDK-67AI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:44:05.976827
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26088

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 17:29

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:22

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:02

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-08A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.174
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	446.6
Boro	mg/l	0.01	14.70
Boro Disuelto	mg/l	0.01	14.03
Calcio	mg/l	0.01	486.43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26088

			MP-08A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	476.93
Cloruro	mg/l	5	2252
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	7844
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	4.65
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.03
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	7.22
Litio Disuelto	mg/l	0.01	4.71
Magnesio	mg/l	0.01	166.81
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	140.32
Nitrato	mg/l	0.01	4.64
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	118.99
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	108.03
Silicio	mg/l	2	41
Sodio	mg/l	0.01	1087.65
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	1062.41
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	5300
Sulfato	mg/l	10	747.47

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:22	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:25	11-05-2022 23:57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26088

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:57
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	08-05-2022 16:40
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:57
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	08-05-2022 16:40
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	08-05-2022 16:40
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:57
Sulfato	04-05-2022 13:15

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26088
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26088 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26088

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26088 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:38:38

- N° Docto: A9-8000-0241-784E-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:27:01.6653
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:02:11.435416
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WUDK-67AI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:44:02.428827
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26090

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 16:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:22

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:02

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Vertiente Peine
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.041
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/l	0.2	158.9
Boro	mg/l	0.01	10.68
Boro Disuelto	mg/l	0.01	10.56
Calcio	mg/l	0.01	332.64

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26090

			Vertiente Peine
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	319.09
Cloruro	mg/l	5	964
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4200
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	3.05
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.60
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1.23
Litio Disuelto	mg/l	0.01	0.60
Magnesio	mg/l	0.01	97.26
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	83.31
Nitrato	mg/l	0.01	5.28
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	34.74
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	31.10
Silicio	mg/l	2	30
Sodio	mg/l	0.01	517.53
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	509.04
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2978
Sulfato	mg/l	10	694.78

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:22	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:25	13-05-2022 20:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26090

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:57
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	09-05-2022 10:58
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:57
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	09-05-2022 10:58
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	09-05-2022 10:58
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:57
Sulfato	04-05-2022 13:15

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26090
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26090 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26090

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26090 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:39:11

- N° Docto: A9-8000-0241-7852-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:59.961957
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:02:13.267871
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WUDK-67AI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:43:59.773178
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26092

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 12:17

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:18

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:03

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-11
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.502
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	423.8
Boro	mg/l	0.01	266.18
Boro Disuelto	mg/l	0.01	228.67
Calcio	mg/l	0.01	992.87

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26092

			LM-11
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	968.51
Cloruro	mg/l	5	78693
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	134032
Densidad	g/ml		1.07
Estroncio	mg/l	0.01	21.47
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	17.96
Hierro	mg/l	0.01	0.13
Litio	mg/l	0.01	1062.91
Litio Disuelto	mg/l	0.01	598.49
Magnesio	mg/l	0.01	2324.20
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1651.93
Nitrato	mg/l	0.01	3.32
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	6906.30
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	6634.50
Silicio	mg/l	2	20
Sodio	mg/l	0.01	34619.25
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	34716.80
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	112340
Sulfato	mg/l	10	8314.32

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:18	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:25	13-05-2022 20:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26092

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	03-05-2022 12:57
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	09-05-2022 12:59
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:57
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:59
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	09-05-2022 12:59
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:22
Sulfato	05-05-2022 11:21

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26092
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26092 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26092

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26092 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:39:43

- N° Docto: A9-8000-0241-7855-AIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:58.141206
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:02:14.974149
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WUDK-67AI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:43:57.112514
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26093

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 10:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:15

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:22

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-12
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.823
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	356.5
Boro	mg/l	0.01	188.16
Boro Disuelto	mg/l	0.01	166.83
Calcio	mg/l	0.01	891.11

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26093

			LM-12
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	800.66
Cloruro	mg/l	5	37203
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	98249
Densidad	g/ml		1.05
Estroncio	mg/l	0.01	13.36
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	12.69
Hierro	mg/l	0.01	0.35
Litio	mg/l	0.01	540.08
Litio Disuelto	mg/l	0.01	408.82
Magnesio	mg/l	0.01	3580.95
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1429.45
Nitrato	mg/l	0.01	2.31
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	4888.45
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4522.70
Silicio	mg/l	2	16
Sodio	mg/l	0.01	23333.75
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	23193.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	75960
Sulfato	mg/l	10	5745.94

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:15	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:22	13-05-2022 20:33

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26093

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:57
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	08-05-2022 16:40
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:57
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	08-05-2022 16:40
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	08-05-2022 16:40
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:22
Sulfato	05-05-2022 11:21

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26093
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26093 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26093

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26093 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:40:12

- N° Docto: A9-8000-0241-7859-01M2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:56.319274
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 12:59:52.982299
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:44:18.906637
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26094

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 13:35

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:22

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:01

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-13
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.140
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	576.7
Boro	mg/l	0.01	327.14
Boro Disuelto	mg/l	0.01	281.68
Calcio	mg/l	0.01	792.24

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26094

			LM-13
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	780.52
Cloruro	mg/l	5	177096
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	224510 ↑
Densidad	g/ml		1.15
Estroncio	mg/l	0.01	9.95
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	8.44
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	4302.30
Litio Disuelto	mg/l	0.01	1381.85
Magnesio	mg/l	0.01	3566.90
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2365.10
Nitrato	mg/l	0.01	4.73
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	16619.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	10107.50
Silicio	mg/l	2	20
Sodio	mg/l	0.01	88502.80
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	85669.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	182620
Sulfato	mg/l	10	10075.97

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:25	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:22	13-05-2022 20:33

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26094

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:35
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	08-05-2022 16:32
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 17:00
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	08-05-2022 16:32
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	08-05-2022 16:32
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:22
Sulfato	05-05-2022 11:21

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26094
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26094 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26094
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26094 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:41:08

- N° Docto: A9-8000-0241-7860-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:54.602528
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 12:59:57.282297
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:44:16.355316
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D8NQ-RO2I
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26095

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 28-04-2022 14:13

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 29-04-2022 10:10

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 29-04-2022 10:22

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 14-05-2022 16:16

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-14
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	2.410
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	360.7
Boro	mg/l	0.01	199.15
Boro Disuelto	mg/l	0.01	168.20
Calcio	mg/l	0.01	811.52

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26095

			LM-14
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	654.05
Cloruro	mg/l	5	97270
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	148701
Densidad	g/ml		1.06
Estroncio	mg/l	0.01	5.28
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.45
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	1377.55
Litio Disuelto	mg/l	0.01	702.66
Magnesio	mg/l	0.01	4412.85
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1563.10
Nitrato	mg/l	0.01	10.56
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	7946.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	4495.80
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	80743.38
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	58602.88
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	101140
Sulfato	mg/l	10	16299.36

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-04-2022 10:22	11-05-2022 10:30
pH 25°C Laboratorio	29-04-2022 10:25	13-05-2022 20:33

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26095

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	04-05-2022 02:30
Arsénico	14-05-2022 12:28
Balance Iónico	14-05-2022 12:58
Bicarbonatos	02-05-2022 12:18
Boro	05-05-2022 17:10
Boro Disuelto	09-05-2022 12:59
Calcio	04-05-2022 02:30
Calcio Disuelto	04-05-2022 13:08
Cloruro	03-05-2022 12:58
Conductividad a 25 °C	02-05-2022 12:18
Densidad	02-05-2022 15:17
Estroncio	05-05-2022 17:10
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:59
Hierro	03-05-2022 17:39
Litio	05-05-2022 17:10
Litio Disuelto	09-05-2022 12:59
Magnesio	03-05-2022 17:39
Magnesio Disuelto	04-05-2022 13:08
Potasio	03-05-2022 17:39
Potasio Disuelto	04-05-2022 13:08
Silicio	04-05-2022 02:30
Sodio	03-05-2022 17:39
Sodio Disuelto	04-05-2022 13:08
Sólidos Totales Disueltos	29-04-2022 10:58
Sulfato	05-05-2022 11:21

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26095
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26095 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26095

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26095 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:41:38

- N° Docto: A9-8000-0241-7863-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:52.832208
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 12:59:59.035282
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:38.698351
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26474

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 14:48

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-CB
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	5.020
Balance Iónico	%		10
Bicarbonatos	mg/l	0.2	774.0
Boro	mg/l	0.01	632.66
Boro Disuelto	mg/l	0.01	617.38
Calcio	mg/l	0.01	1077.15

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26474

			MPS-CB
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	403.08
Cloruro	mg/l	5	133832
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	242233 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/l	0.01	<0.01
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	<0.01
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	2526.02
Litio Disuelto	mg/l	0.01	2149.37
Magnesio	mg/l	0.01	2915.04
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	2832.00
Nitrato	mg/l	0.01	116.37
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.7
Potasio	mg/l	0.01	32843.00
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	22478.00
Silicio	mg/l	2	5
Sodio	mg/l	0.01	49011.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	46892.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	234022
Sulfato	mg/l	10	14381.30

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:14	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26474

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 11:46
Bicarbonatos	04-05-2022 08:47
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	04-05-2022 09:13
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:15
Sulfato	05-05-2022 22:25

↑ Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26474
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26474 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26474
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26474 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:42:04

- N° Docto: A9-8000-0241-7866-9IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:50.91847
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:00.836067
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:36.194408
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26475

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 11:59

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Superficial **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:00

Plan de Muestreo: ALBEM_015_D_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Anterepresa Tilomonte
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.052
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/l	0.2	243.0
Boro	mg/l	0.01	11.02
Boro Disuelto	mg/l	0.01	10.13
Calcio	mg/l	0.01	296.79

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26475

			Antepresa Tilomonte
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	273.76
Cloruro	mg/l	5	1813
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	5965
Densidad	g/ml		0.98
Estroncio	mg/l	0.01	3.08
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.37
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	2.50
Litio Disuelto	mg/l	0.01	2.07
Magnesio	mg/l	0.01	547.48
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	150.76
Nitrato	mg/l	0.01	0.19
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/l	0.01	76.69
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	67.47
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	897.96
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	859.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4196
Sulfato	mg/l	10	614.93

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:11	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26475

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 11:01
Bicarbonatos	04-05-2022 08:50
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	04-05-2022 09:13
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:11
Sulfato	05-05-2022 22:25

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26475
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26475 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26475

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26475 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:42:35

- N° Docto: A9-8000-0241-7869-11M2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:49.086608
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:02.796282
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:33.442393
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26476

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 13:38

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:00

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-01
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.223
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	432.3
Boro	mg/l	0.01	40.74
Boro Disuelto	mg/l	0.01	36.88
Calcio	mg/l	0.01	441.16

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26476

			PP-01
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	433.40
Cloruro	mg/l	5	12812
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	34615
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	6.27
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	3.86
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	147.19
Litio Disuelto	mg/l	0.01	112.40
Magnesio	mg/l	0.01	574.80
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	574.03
Nitrato	mg/l	0.01	4.57
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	1155.70
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1058.33
Silicio	mg/l	2	44
Sodio	mg/l	0.01	5807.20
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	5556.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	23140
Sulfato	mg/l	10	1271.84

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:11	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26476

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 11:01
Bicarbonatos	04-05-2022 08:50
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	30-04-2022 10:11
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:11
Sulfato	05-05-2022 22:25

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26476
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26476

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:43:11

- N° Docto: A9-8000-0241-786D-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:26:43.495085
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-53SU-VF6I
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:04.494891
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:30.780215
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26477

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 10:18

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta Salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:00

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-02
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	1.290
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	293.4
Boro	mg/l	0.01	67.24
Boro Disuelto	mg/l	0.01	60.88
Calcio	mg/l	0.01	273.19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26477

			PP-02
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	236.09
Cloruro	mg/l	5	15995
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	41261
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	0.13
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	<0.01
Hierro	mg/l	0.01	0.73
Litio	mg/l	0.01	173.52
Litio Disuelto	mg/l	0.01	98.18
Magnesio	mg/l	0.01	563.65
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	525.83
Nitrato	mg/l	0.01	3.79
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	1326.90
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1307.78
Silicio	mg/l	2	33
Sodio	mg/l	0.01	9401.70
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	8995.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	27960
Sulfato	mg/l	10	963.14

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:11	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:35

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26477

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 11:01
Bicarbonatos	04-05-2022 08:50
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	04-05-2022 09:13
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:11
Sulfato	05-05-2022 22:25

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26477
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26477

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:43:49

- N° Docto: A9-8000-0241-7874-2IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:22:45.27504
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-51HH-6RAI
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:06.252595
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:28.231621
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26478

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 12:45

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:00

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-07A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.143
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	269.6
Boro	mg/l	0.01	16.44
Boro Disuelto	mg/l	0.01	15.58
Calcio	mg/l	0.01	319.09

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26478

			MP-07A
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	316.11
Cloruro	mg/l	5	4992
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	14170
Densidad	g/ml		0.98
Estroncio	mg/l	0.01	3.23
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.18
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	43.38
Litio Disuelto	mg/l	0.01	33.63
Magnesio	mg/l	0.01	285.40
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	260.33
Nitrato	mg/l	0.01	3.69
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/l	0.01	421.02
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	400.79
Silicio	mg/l	2	40
Sodio	mg/l	0.01	2398.48
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	2294.76
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	9540
Sulfato	mg/l	10	669.26

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:11	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26478

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 11:01
Bicarbonatos	04-05-2022 08:50
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	04-05-2022 09:13
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:11
Sulfato	05-05-2022 22:25

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26478
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26478 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26478

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26478 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:44:19

- N° Docto: A9-8000-0241-7879-71M2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:22:43.366372
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-51HH-6RAI
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:07.943351
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:25.758077
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-26479

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 29-04-2022 11:10

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 30-04-2022 10:00

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Inicio:** 30-04-2022 10:11

Lugar de Muestreo: Planta salar **Fecha término:** 15-05-2022 12:01

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)

Instrumento Ambiental: RCA 21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	SM 2320 B Ed.23, 2017
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	SM 4500-CI B Ed.23, 2017
Conductividad a 25°C	SM 2510 B Ed.23, 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	SM 3030 E, 3120 B Ed.23, 2017/ I-ENV-LAB-501 Ed00
Elementos Disueltos	SM 3030 B, 3120 B Ed.23, 2017 / I-ENV-LAB103 Ed00.
Metales A-Ac	SM 3030E, 3111 B Ed.23, 2017
Metales Disueltos	SM 3030 B, 3111 B Ed.23, 2017.
Metales N-Ac	SM 3030E, 3111 D Ed.23, 2017
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.23, 2017
pH a 25°C	SM 4500-H B Ed.23, 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	SM 2540 C Ed.23, 2017
Sulfato	SM 4500-SO4 C Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-03
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.366
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	237.9
Boro	mg/l	0.01	28.39
Boro Disuelto	mg/l	0.01	27.86
Calcio	mg/l	0.01	288.08

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26479

			PP-03
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	264.13
Cloruro	mg/l	5	9668
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25584
Densidad	g/ml		0.99
Estroncio	mg/l	0.01	3.49
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	2.62
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	91.78
Litio Disuelto	mg/l	0.01	76.77
Magnesio	mg/l	0.01	365.48
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	354.63
Nitrato	mg/l	0.01	1.99
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/l	0.01	745.10
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	731.22
Silicio	mg/l	2	32
Sodio	mg/l	0.01	4854.20
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	4644.30
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	17020
Sulfato	mg/l	10	723.59

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-04-2022 10:11	11-05-2022 10:33
pH 25°C Laboratorio	30-04-2022 10:11	13-05-2022 20:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26479

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	13-05-2022 16:08
Arsénico	14-05-2022 12:34
Balance Iónico	15-05-2022 12:01
Bicarbonatos	04-05-2022 08:50
Boro	08-05-2022 16:37
Boro Disuelto	09-05-2022 12:45
Calcio	13-05-2022 16:08
Calcio Disuelto	07-05-2022 05:55
Cloruro	04-05-2022 12:12
Conductividad a 25 °C	04-05-2022 09:13
Densidad	04-05-2022 09:08
Estroncio	08-05-2022 16:37
Estroncio Disuelto	09-05-2022 12:45
Hierro	04-05-2022 13:27
Litio	08-05-2022 16:37
Litio Disuelto	09-05-2022 12:45
Magnesio	04-05-2022 13:27
Magnesio Disuelto	07-05-2022 05:55
Potasio	04-05-2022 13:27
Potasio Disuelto	07-05-2022 05:55
Silicio	13-05-2022 16:08
Sodio	04-05-2022 13:27
Sodio Disuelto	07-05-2022 05:55
Sólidos Totales Disueltos	30-04-2022 10:11
Sulfato	05-05-2022 22:25

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-26479
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26479 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-26479

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Enrique Alberto Bravo Pazos, RUN N°14.486.324-0, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-26479 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

15 de mayo de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-05-16 09:44:55

- N° Docto: A9-8000-0241-787E-4IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0012083859-8 MUÑOZ OLAVE MARISOL ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-05-16 10:22:41.583049
Auditoría Autentia: SGSC-F4EQ-51HH-6RAI
Operador: 0012083859-8



Verificado con CUE

Firmante: 0017178961-3 GLEISNER SANDIN DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-05-16 13:00:09.947294
Auditoría Autentia: SGSC-F6D7-WSG4-CMUI
Operador: 0017178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 0014486324-0 BRAVO PAZOS ENRIQUE ALBERTO CRISTIAN
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-05-16 17:41:23.143018
Auditoría Autentia: SGSC-F4ER-D6J4-PVAI
Operador: 0014486324-0

Informe de Análisis: ES22-44801

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 14:15
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	17-08-2022 12:56
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AA
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.678
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/L	0.2	153.5
Boro	mg/L	0.01	48.81
Boro Disuelto	mg/L	0.01	46.82

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44801

			MPS-AA
Calcio	mg/L	0.01	1411.87
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	952.15
Cloruro	mg/L	5	21730
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	51925
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/L	0.01	16.85
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	13.39
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	115.79
Litio Disuelto	mg/L	0.01	96.48
Magnesio	mg/L	0.01	1072.60
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1010.13
Nitrato	mg/L	0.01	2.61
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/L	0.01	1699.53
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1412.98
Silicio	mg/L	2	19
Sodio	mg/L	0.01	10393.55
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	10379.03
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	35260
Sulfato	mg/L	10	3077

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:45
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44801

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	08-08-2022 15:27
Balance Iónico	17-08-2022 09:02
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:47
Boro Disuelto	03-08-2022 14:52
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	29-07-2022 12:02
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:47
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:52
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:47
Litio Disuelto	03-08-2022 14:52
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:02
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44801
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44801 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44801

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44801 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 14:03:53

- N° Docto: A6-8000-0250-6CF5-0IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:23.153709
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TEP7-RA6D
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:58.148089
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-TEQ3-6W77
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 15:57:03.06736
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TK1B-5L1T
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44802

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 10:58
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	17-08-2022 13:57
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-AB
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	4.210
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/L	0.2	630.0
Boro	mg/L	0.01	610.11
Boro Disuelto	mg/L	0.01	584.43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44802

			MPS-AB
Calcio	mg/L	0.01	1291.99
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	1257.33
Cloruro	mg/L	5	168079
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	400123 ↑
Densidad	g/ml		1.19
Estroncio	mg/L	0.01	27.99
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	20.10
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	1254.43
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1154.72
Magnesio	mg/L	0.01	8017.30
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	7946.80
Nitrato	mg/L	0.01	23.92
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.8
Potasio	mg/L	0.01	17206.00
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	15014.75
Silicio	mg/L	2	6
Sodio	mg/L	0.01	196411.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	88659.70
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	263940
Sulfato	mg/L	10	8306

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	17-08-2022 13:53
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44802

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	08-08-2022 15:27
Balace Iónico	17-08-2022 12:02
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:47
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	29-07-2022 12:02
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:47
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:47
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:02
Sulfato	01-08-2022 17:43

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44802
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44802 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44802

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44802 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 18:27:52

- N° Docto: A6-8000-0250-7D87-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 18:35:22.454203
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-TUAB-6J9T
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 18:36:00.655566
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-TUBD-TNM6
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 18:38:56.76539
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TUH1-KQPR
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44804

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 12:06
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:20
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	17-08-2022 13:01
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MPS-CB
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	10.300
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/L	0.2	605.9
Boro	mg/L	0.01	636.46
Boro Disuelto	mg/L	0.01	547.83

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44804

			MPS-CB
Calcio	mg/L	0.01	712.45
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	698.25
Cloruro	mg/L	5	194244
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	431677 ↑
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	3.78
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.03
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	1647.07
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1324.23
Magnesio	mg/L	0.01	9945.40
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	9609.40
Nitrato	mg/L	0.01	103.64
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/L	0.01	23745.75
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	18933.00
Silicio	mg/L	2	5
Sodio	mg/L	0.01	265747.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	74707.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	322300
Sulfato	mg/L	10	14052

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:20	09-08-2022 08:45
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:20	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44804

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	08-08-2022 15:27
Balace Iónico	12-08-2022 12:03
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:47
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	29-07-2022 12:03
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:47
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:47
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:03
Sulfato	01-08-2022 17:43

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44804
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44804 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44804

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44804 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

17 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 14:04:18

- N° Docto: A6-8000-0250-6CFD-7IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:21.536535
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TEP7-RA6D
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:59.908345
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-TEQ3-6W77
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 15:57:00.679453
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TK1B-5L1T
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44806

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	25-07-2022 12:06
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	26-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	26-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	11-08-2022 15:18
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-05
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.243
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	330.8
Boro	mg/l	0.01	28.82
Boro Disuelto	mg/l	0.01	26.45

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44806

			LM-05
Calcio	mg/l	0.01	546.05
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	522.45
Cloruro	mg/l	5	9855
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	28312
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	5.61
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	4.60
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	58.76
Litio Disuelto	mg/l	0.01	54.26
Magnesio	mg/l	0.01	585.30
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	574.03
Nitrato	mg/l	0.01	2.28
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	793.75
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	674.45
Silicio	mg/l	2	28
Sodio	mg/l	0.01	13672.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	6019.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	19140
Sulfato	mg/l	10	1000

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-07-2022 10:11	06-08-2022 13:46
pH 25°C Laboratorio	26-07-2022 10:11	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44806

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	08-08-2022 15:27
Balance Iónico	11-08-2022 12:03
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:47
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	26-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:47
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:47
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:03
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44806
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44806 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44806

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44806 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:56:16

- N° Docto: A6-8000-024F-A0AE-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:45.420805
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:30.509062
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:34.434022
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44807

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 12:45
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	11-08-2022 15:22
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-06
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.300
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/l	0.2	310.5
Boro	mg/l	0.01	33.69
Boro Disuelto	mg/l	0.01	31.05

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44807

			LM-06
Calcio	mg/l	0.01	751.96
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	736.08
Cloruro	mg/l	5	10964
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	31860
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	6.82
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	5.41
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	72.27
Litio Disuelto	mg/l	0.01	63.09
Magnesio	mg/l	0.01	664.05
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	579.23
Nitrato	mg/l	0.01	1.14
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	991.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	953.98
Silicio	mg/l	2	27
Sodio	mg/l	0.01	15320.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	5822.80
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	21900
Sulfato	mg/l	10	1183

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:45
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44807

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	27-07-2022 10:50
Arsénico	08-08-2022 15:27
Balance Iónico	11-08-2022 12:04
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	27-07-2022 10:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	27-07-2022 10:44
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	27-07-2022 10:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:04
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44807
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44807 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44807

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44807 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:55:42

- N° Docto: A6-8000-024F-A0A4-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:47.786452
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:28.943223
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:36.954338
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44810

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 15:45
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	11-08-2022 15:23
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-08
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.388
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/l	0.2	307.0
Boro	mg/l	0.01	37.44
Boro Disuelto	mg/l	0.01	31.12

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44810

			LM-08
Calcio	mg/l	0.01	818.75
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	791.03
Cloruro	mg/l	5	12294
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	33075
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	6.74
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	5.37
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	71.92
Litio Disuelto	mg/l	0.01	65.37
Magnesio	mg/l	0.01	629.88
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	520.03
Nitrato	mg/l	0.01	1.28
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	1021.73
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	845.33
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	14404.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7437.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	22540
Sulfato	mg/l	10	1294

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:46
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:29	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44810

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	11-08-2022 12:06
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	27-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:06
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44810
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44810 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44810

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44810 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:55:06

- N° Docto: A6-8000-024F-A095-FIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:49.423978
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:27.386629
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:39.36423
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44812

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 16:54
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	11-08-2022 15:24
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-09
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.624
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	262.3
Boro	mg/l	0.01	39.62
Boro Disuelto	mg/l	0.01	37.26

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44812

			LM-09
Calcio	mg/l	0.01	870.61
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	833.75
Cloruro	mg/l	5	13625
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	38408
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	9.73
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	7.73
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	86.62
Litio Disuelto	mg/l	0.01	72.17
Magnesio	mg/l	0.01	709.23
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	566.10
Nitrato	mg/l	0.01	1.26
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	1174.33
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1011.05
Silicio	mg/l	2	25
Sodio	mg/l	0.01	17700.00
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	8556.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	25160
Sulfato	mg/l	10	1587

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:46
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:29	01-08-2022 17:43

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44812

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	11-08-2022 12:06
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	27-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:06
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44812
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44812 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44812

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44812 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:54:35

- N° Docto: A6-8000-024F-A089-9IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:50.847787
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:25.826816
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:41.472818
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44816

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	25-07-2022 17:14
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	26-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	26-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	11-08-2022 15:25
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-10
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.823
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/l	0.2	289.9
Boro	mg/l	0.01	40.56
Boro Disuelto	mg/l	0.01	39.75

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44816

			LM-10
Calcio	mg/l	0.01	928.23
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	803.23
Cloruro	mg/l	5	12836
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	39528
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/l	0.01	8.51
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.91
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	91.54
Litio Disuelto	mg/l	0.01	77.85
Magnesio	mg/l	0.01	744.63
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	735.48
Nitrato	mg/l	0.01	1.31
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/l	0.01	1179.20
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1170.35
Silicio	mg/l	2	26
Sodio	mg/l	0.01	18554.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	7141.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	27940
Sulfato	mg/l	10	1599

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-07-2022 10:11	06-08-2022 13:48
pH 25°C Laboratorio	26-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44816

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	11-08-2022 12:07
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	26-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:07
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44816
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44816 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44816

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44816 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:53:21

- N° Docto: A6-8000-024F-A071-0IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:52.31759
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:24.327049
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:43.68035
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44817

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	25-07-2022 18:01
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	26-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	26-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	11-08-2022 15:26
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-17
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	3.940
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/l	0.2	290.2
Boro	mg/l	0.01	60.10
Boro Disuelto	mg/l	0.01	56.31

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44817

			LM-17
Calcio	mg/l	0.01	2447.50
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	2126.48
Cloruro	mg/l	5	38189
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	91638
Densidad	g/ml		1.05
Estroncio	mg/l	0.01	17.97
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	13.48
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	167.19
Litio Disuelto	mg/l	0.01	115.20
Magnesio	mg/l	0.01	1109.88
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	1067.50
Nitrato	mg/l	0.01	2.01
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	1870.43
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1839.00
Silicio	mg/l	2	32
Sodio	mg/l	0.01	20582.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	20489.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	67620
Sulfato	mg/l	10	4783

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	26-07-2022 10:11	06-08-2022 13:49
pH 25°C Laboratorio	26-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44817

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	11-08-2022 12:07
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	26-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:07
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44817
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44817 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44817

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44817 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:52:50

- N° Docto: A6-8000-024F-A065-3IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:53.846551
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:22.760528
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:45.872925
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44818

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 14:51
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	11-08-2022 15:28
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-16
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.371
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/l	0.2	432.3
Boro	mg/l	0.01	11.24
Boro Disuelto	mg/l	0.01	10.90

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44818

			LM-16
Calcio	mg/l	0.01	237.77
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	235.72
Cloruro	mg/l	5	924
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4206
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	1.46
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.27
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	5.46
Litio Disuelto	mg/l	0.01	5.37
Magnesio	mg/l	0.01	92.99
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	84.20
Nitrato	mg/l	0.01	4.76
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/l	0.01	832.53
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	122.80
Silicio	mg/l	2	42
Sodio	mg/l	0.01	567.05
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	562.55
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2568
Sulfato	mg/l	10	417

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:46
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44818

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	29-07-2022 12:07
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	27-07-2022 10:22
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:07
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44818
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44818 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44818

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44818 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:52:21

- N° Docto: A6-8000-024F-A05A-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:55.4568
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:21.293634
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 22:54:48.112325
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-CH8B-9WDP
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44820

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 15:30
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	11-08-2022 15:32
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04A
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.327
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/l	0.2	464.4
Boro	mg/l	0.01	12.09
Boro Disuelto	mg/l	0.01	11.11

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44820

			MP-04A
Calcio	mg/l	0.01	218.75
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	196.53
Cloruro	mg/l	5	1177
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4775
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/l	0.01	1.38
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	1.30
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	7.12
Litio Disuelto	mg/l	0.01	6.40
Magnesio	mg/l	0.01	99.15
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	92.77
Nitrato	mg/l	0.01	4.52
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.3
Potasio	mg/l	0.01	108.83
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	106.45
Silicio	mg/l	2	44
Sodio	mg/l	0.01	5981.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	637.83
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2696
Sulfato	mg/l	10	435

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:46
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44820

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balace Iónico	11-08-2022 12:07
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 13:36
Cloruro	27-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 13:36
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 13:36
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 13:36
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:07
Sulfato	01-08-2022 17:43

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Javier Soto Morales
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44820
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44820 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44820
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44820 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:51:49

- N° Docto: A6-8000-024F-A050-6IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:57.079969
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:19.7062
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 23:00:36.056948
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-CHKH-7V2V
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44822

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 14:02
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	12-08-2022 15:19
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-09A
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.330
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/L	0.2	463.7
Boro	mg/L	0.01	10.69
Boro Disuelto	mg/L	0.01	10.66

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44822

			MP-09A
Calcio	mg/L	0.01	248.90
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	212.16
Cloruro	mg/L	5	1041
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4494
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	1.48
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	1.44
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	5.75
Litio Disuelto	mg/L	0.01	5.46
Magnesio	mg/L	0.01	111.18
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	93.87
Nitrato	mg/L	0.01	4.66
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/L	0.01	129.40
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	125.57
Silicio	mg/L	2	40
Sodio	mg/L	0.01	4883.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	500.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	2844
Sulfato	mg/L	10	411

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	09-08-2022 08:46
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44822

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balance Iónico	11-08-2022 12:08
Bicarbonatos	29-07-2022 11:55
Boro	03-08-2022 13:48
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 15:04
Cloruro	29-07-2022 12:08
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:55
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:48
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:48
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 15:04
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 15:04
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 15:04
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:08
Sulfato	01-08-2022 17:37

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44822
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44822 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44822

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44822 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:09:34

- N° Docto: A6-8000-024F-CD0A-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:15.339143
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL4T-949A
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:59:06.373537
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL9W-76YD
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:25:55.798798
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EMUL-KP61
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-44842

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	26-07-2022 16:00
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	27-07-2022 10:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	27-07-2022 10:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	11-08-2022 15:39
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-07
Aluminio	mg/l	0.5	<0.5
Arsénico	mg/l	0.001	0.415
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/l	0.2	281.0
Boro	mg/l	0.01	36.75
Boro Disuelto	mg/l	0.01	36.19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44842

			LM-07
Calcio	mg/l	0.01	724.85
Calcio Disuelto	mg/l	0.01	658.81
Cloruro	mg/l	5	12886
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	36642
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/l	0.01	7.85
Estroncio Disuelto	mg/l	0.01	6.06
Hierro	mg/l	0.01	<0.01
Litio	mg/l	0.01	84.16
Litio Disuelto	mg/l	0.01	70.32
Magnesio	mg/l	0.01	722.03
Magnesio Disuelto	mg/l	0.01	708.63
Nitrato	mg/l	0.01	1.26
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/l	0.01	1184.08
Potasio Disuelto	mg/l	0.01	1120.08
Silicio	mg/l	2	24
Sodio	mg/l	0.01	14892.50
Sodio Disuelto	mg/l	0.01	6689.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	24500
Sulfato	mg/l	10	1315

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	27-07-2022 10:11	10-08-2022 16:37
pH 25°C Laboratorio	27-07-2022 10:11	01-08-2022 17:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44842

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	02-08-2022 15:50
Arsénico	05-08-2022 12:56
Balace Iónico	11-09-2022 12:11
Bicarbonatos	29-07-2022 11:56
Boro	03-08-2022 13:18
Boro Disuelto	03-08-2022 14:53
Calcio	02-08-2022 15:50
Calcio Disuelto	05-08-2022 15:04
Cloruro	27-07-2022 10:11
Conductividad a 25 °C	29-07-2022 11:56
Densidad	29-07-2022 13:52
Estroncio	03-08-2022 13:18
Estroncio Disuelto	03-08-2022 14:53
Hierro	28-07-2022 17:24
Litio	03-08-2022 13:18
Litio Disuelto	03-08-2022 14:53
Magnesio	28-07-2022 17:24
Magnesio Disuelto	05-08-2022 15:04
Potasio	28-07-2022 17:24
Potasio Disuelto	05-08-2022 15:04
Silicio	02-08-2022 15:50
Sodio	28-07-2022 17:24
Sodio Disuelto	05-08-2022 15:04
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2022 12:11
Sulfato	01-08-2022 17:37

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-44842
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44842 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-44842

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-44842 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

11 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-11 17:51:12

- N° Docto: A6-8000-024F-A046-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:26:58.625596
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-C8K6-6SD7
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-11 20:27:17.171701
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-C8L4-7X3Q
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-11 23:00:38.551582
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-CHKH-7V2V
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45310

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	28-07-2022 11:37
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	29-07-2022 10:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	29-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:24
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-12
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	1.448
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/L	0.2	15.9
Boro	mg/L	0.01	262.97
Boro Disuelto	mg/L	0.01	239.62

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45310

			LM-12
Calcio	mg/L	0.01	1495.71
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	1485.60
Cloruro	mg/L	5	36324
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	87981
Densidad	g/ml		1.04
Estroncio	mg/L	0.01	11.97
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	10.11
Hierro	mg/L	0.01	0.49
Litio	mg/L	0.01	351.30
Litio Disuelto	mg/L	0.01	243.57
Magnesio	mg/L	0.01	1770.33
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1768.20
Nitrato	mg/L	0.01	1.67
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.1
Potasio	mg/L	0.01	4422.00
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	2417.40
Silicio	mg/L	2	17
Sodio	mg/L	0.01	46106.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	16375.73
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	66710
Sulfato	mg/L	10	5680

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-07-2022 10:49	09-08-2022 16:13
pH 25°C Laboratorio	29-07-2022 10:44	02-08-2022 17:26

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45310

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	05-08-2022 12:52
Balace Iónico	14-08-2022 16:49
Bicarbonatos	01-08-2022 09:17
Boro	05-08-2022 14:59
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	06-08-2022 14:03
Cloruro	01-08-2022 16:49
Conductividad a 25 °C	01-08-2022 09:22
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 14:59
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	05-08-2022 13:13
Litio	05-08-2022 14:59
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	05-08-2022 13:13
Magnesio Disuelto	06-08-2022 14:03
Potasio	05-08-2022 13:13
Potasio Disuelto	06-08-2022 14:03
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	05-08-2022 13:13
Sodio Disuelto	06-08-2022 14:03
Sólidos Totales Disueltos	01-08-2022 16:49
Sulfato	03-08-2022 09:45

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45310
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45310 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45310

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45310 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:30:05

- N° Docto: A6-8000-0250-46CE-5IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:50:16.624276
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-R1R3-B42S
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:52:08.800266
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1UA-U8J1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 17:04:13.235152
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-R2K6-NSC6
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45312

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	28-07-2022 15:45
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	29-07-2022 10:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	29-07-2022 10:33
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	12-08-2022 16:11
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-13
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	2.810
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/L	0.2	123.4
Boro	mg/L	0.01	244.87
Boro Disuelto	mg/L	0.01	237.80

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45312

			LM-13
Calcio	mg/L	0.01	1290.04
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	1269.53
Cloruro	mg/L	5	66386
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	142219
Densidad	g/ml		1.08
Estroncio	mg/L	0.01	15.48
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	14.36
Hierro	mg/L	0.01	0.18
Litio	mg/L	0.01	384.26
Litio Disuelto	mg/L	0.01	348.90
Magnesio	mg/L	0.01	2235.70
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	2225.35
Nitrato	mg/L	0.01	2.99
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/L	0.01	5371.00
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	4809.50
Silicio	mg/L	2	14
Sodio	mg/L	0.01	40112.30
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	35339.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	111760
Sulfato	mg/L	10	7236

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-07-2022 10:33	10-08-2022 17:07
pH 25°C Laboratorio	29-07-2022 10:33	02-08-2022 17:26

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45312

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	05-08-2022 12:52
Balace Iónico	12-08-2022 13:49
Bicarbonatos	01-08-2022 09:17
Boro	05-08-2022 14:59
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	06-08-2022 14:03
Cloruro	01-08-2022 16:49
Conductividad a 25 °C	01-08-2022 09:22
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 14:59
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	05-08-2022 13:13
Litio	05-08-2022 14:59
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	05-08-2022 13:13
Magnesio Disuelto	06-08-2022 14:03
Potasio	05-08-2022 13:13
Potasio Disuelto	06-08-2022 14:03
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	05-08-2022 13:13
Sodio Disuelto	06-08-2022 14:03
Sólidos Totales Disueltos	01-08-2022 16:49
Sulfato	03-08-2022 09:45

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45312
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45312 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45312

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45312 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:09:56

- N° Docto: A6-8000-024F-CD10-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:13.719233
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL4T-949A
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:59:07.95831
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL9W-76YD
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:22:34.944823
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMN3-CD5U
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45315

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	28-07-2022 16:39
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	29-07-2022 10:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	29-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	12-08-2022 15:36
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-14
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	1.938
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/L	0.2	597.9
Boro	mg/L	0.01	204.09
Boro Disuelto	mg/L	0.01	192.30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45315

			LM-14
Calcio	mg/L	0.01	254.27
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	32.96
Cloruro	mg/L	5	17489
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	47050
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/L	0.01	16.75
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	12.92
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	479.64
Litio Disuelto	mg/L	0.01	472.30
Magnesio	mg/L	0.01	826.73
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	826.10
Nitrato	mg/L	0.01	1.57
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.8
Potasio	mg/L	0.01	1800.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1593.09
Silicio	mg/L	2	22
Sodio	mg/L	0.01	13031.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	9216.30
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	30300
Sulfato	mg/L	10	1651

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-07-2022 10:44	10-08-2022 17:08
pH 25°C Laboratorio	29-07-2022 10:44	02-08-2022 17:26

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45315

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	05-08-2022 12:52
Balace Iónico	12-08-2022 14:49
Bicarbonatos	01-08-2022 09:17
Boro	05-08-2022 14:59
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	06-08-2022 14:03
Cloruro	01-08-2022 16:49
Conductividad a 25 °C	01-08-2022 09:22
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 14:59
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	05-08-2022 13:13
Litio	05-08-2022 14:59
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	05-08-2022 13:13
Magnesio Disuelto	06-08-2022 14:03
Potasio	05-08-2022 13:13
Potasio Disuelto	06-08-2022 14:03
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	05-08-2022 13:13
Sodio Disuelto	06-08-2022 14:03
Sólidos Totales Disueltos	01-08-2022 16:49
Sulfato	03-08-2022 09:45

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45315
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45315 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45315

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45315 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

12 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-12 17:25:45

- N° Docto: A6-8000-024F-CE53-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:56:10.419683
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL4T-949A
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-12 17:57:52.659303
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-EL81-GFE8
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-12 18:23:02.15012
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-EMN3-CD5U
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45318

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	28-07-2022 13:38
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	29-07-2022 10:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	29-07-2022 10:31
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:25
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-11
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.960
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/L	0.2	161.8
Boro	mg/L	0.01	188.44
Boro Disuelto	mg/L	0.01	178.41

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45318

			LM-11
Calcio	mg/L	0.01	1407.50
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	905.75
Cloruro	mg/L	5	49899
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	115127
Densidad	g/ml		1.06
Estroncio	mg/L	0.01	20.28
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	18.66
Hierro	mg/L	0.01	0.06
Litio	mg/L	0.01	438.70
Litio Disuelto	mg/L	0.01	429.50
Magnesio	mg/L	0.01	2049.25
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1838.38
Nitrato	mg/L	0.01	4.19
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.0
Potasio	mg/L	0.01	8490.00
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	3527.75
Silicio	mg/L	2	22
Sodio	mg/L	0.01	35656.70
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	22104.98
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	88960
Sulfato	mg/L	10	8043

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	29-07-2022 10:44	10-08-2022 17:01
pH 25°C Laboratorio	29-07-2022 10:31	03-08-2022 15:53

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45318

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	05-08-2022 12:52
Balance Iónico	15-08-2022 14:02
Bicarbonatos	02-08-2022 10:35
Boro	05-08-2022 14:59
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	06-08-2022 14:03
Cloruro	03-08-2022 14:02
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 10:39
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 14:59
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 14:59
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	06-08-2022 14:03
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	06-08-2022 14:03
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	06-08-2022 14:03
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 14:02
Sulfato	04-08-2022 17:06

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 18 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45318
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45318 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

18 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45318

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45318 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

18 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-18 09:00:04

- N° Docto: A6-8000-0250-88F1-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-18 10:18:28.514328
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-VKJM-A5WE
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-18 10:18:48.535806
Auditoría Autentia: NONE-N4HG-VKK6-BATG
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-18 11:20:57.25295
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-VP7S-23KR
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45489

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	27-07-2022 12:09
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	28-07-2022 09:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	28-07-2022 09:31
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:26
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-01
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.936
Balance Iónico	%		5
Bicarbonatos	mg/L	0.2	483.1
Boro	mg/L	0.01	67.60
Boro Disuelto	mg/L	0.01	57.59

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45489

			LM-01
Calcio	mg/L	0.01	492.82
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	415.53
Cloruro	mg/L	5	13233
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	37495
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/L	0.01	9.40
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	4.49
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	82.31
Litio Disuelto	mg/L	0.01	80.13
Magnesio	mg/L	0.01	603.58
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	544.43
Nitrato	mg/L	0.01	2.51
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/L	0.01	1196.30
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1165.15
Silicio	mg/L	2	36
Sodio	mg/L	0.01	9668.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	7614.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	22050
Sulfato	mg/L	10	1595

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:31	10-08-2022 16:41
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	03-08-2022 15:51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45489

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	14-08-2022 13:59
Bicarbonatos	02-08-2022 10:36
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:20
Cloruro	03-08-2022 13:59
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 10:40
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:20
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:20
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:20
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 13:59
Sulfato	04-08-2022 17:06

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45489
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45489 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45489

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45489 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:35:03

- N° Docto: A6-8000-0250-4724-11M2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:50:10.580298
Auditoría Autentia: NONE-N3HG-R1R3-B42S
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:52:12.352599
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1UA-U8J1
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 17:04:05.944561
Auditoría Autentia: NONE-N5HG-R2K6-NSC6
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45490

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	27-07-2022 11:34
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	28-07-2022 09:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	28-07-2022 09:31
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:26
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-02
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.914
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/L	0.2	466.0
Boro	mg/L	0.01	66.65
Boro Disuelto	mg/L	0.01	57.75

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45490

			LM-02
Calcio	mg/L	0.01	396.53
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	395.88
Cloruro	mg/L	5	12671
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	37906
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/L	0.01	5.81
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	4.49
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	82.78
Litio Disuelto	mg/L	0.01	80.63
Magnesio	mg/L	0.01	536.50
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	506.60
Nitrato	mg/L	0.01	2.44
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.3
Potasio	mg/L	0.01	1464.23
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	922.25
Silicio	mg/L	2	33
Sodio	mg/L	0.01	7763.70
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	7189.95
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	22480
Sulfato	mg/L	10	1640

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:31	10-08-2022 16:42
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	03-08-2022 15:51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45490

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	14-08-2022 17:36
Bicarbonatos	02-08-2022 10:36
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:20
Cloruro	02-08-2022 17:36
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 10:40
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:20
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:20
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:20
Sólidos Totales Disueltos	02-08-2022 17:36
Sulfato	04-08-2022 17:06

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45490
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45490
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, , RUN N°, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:35:26

- N° Docto: A6-8000-0250-472A-4IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:47.35167
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:09.276187
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:49.751009
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45491

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	27-07-2022 13:13
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	28-07-2022 09:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	28-07-2022 09:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:27
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-03
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	3.375
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/L	0.2	541.5
Boro	mg/L	0.01	132.60
Boro Disuelto	mg/L	0.01	110.79

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45491

			LM-03
Calcio	mg/L	0.01	698.44
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	691.53
Cloruro	mg/L	5	27934
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	73076
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/L	0.01	8.69
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	5.10
Hierro	mg/L	0.01	0.14
Litio	mg/L	0.01	194.49
Litio Disuelto	mg/L	0.01	181.40
Magnesio	mg/L	0.01	1116.85
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1059.28
Nitrato	mg/L	0.01	3.03
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/L	0.01	2984.03
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	2710.00
Silicio	mg/L	2	34
Sodio	mg/L	0.01	19043.00
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	10729.98
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	47510
Sulfato	mg/L	10	4363

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:44	10-08-2022 16:44
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	03-08-2022 15:51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45491

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	12-08-2022 17:37
Bicarbonatos	02-08-2022 10:36
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:20
Cloruro	02-08-2022 17:37
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 10:40
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:20
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:20
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:20
Sólidos Totales Disueltos	02-08-2022 17:37
Sulfato	04-08-2022 17:06

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45491
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45491

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:35:51

- N° Docto: A6-8000-0250-4730-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:45.431641
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:20.38442
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:46.03939
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45492

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	27-07-2022 13:58
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	28-07-2022 09:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	28-07-2022 09:31
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:27
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			LM-04
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	3.690
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/L	0.2	525.9
Boro	mg/L	0.01	148.30
Boro Disuelto	mg/L	0.01	130.49

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45492

			LM-04
Calcio	mg/L	0.01	726.56
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	717.31
Cloruro	mg/L	5	28081
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	74080
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/L	0.01	10.57
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	6.97
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	226.06
Litio Disuelto	mg/L	0.01	195.70
Magnesio	mg/L	0.01	1186.83
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1163.03
Nitrato	mg/L	0.01	3.46
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.1
Potasio	mg/L	0.01	5700.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	2079.48
Silicio	mg/L	2	39
Sodio	mg/L	0.01	16308.60
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	11035.15
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	48170
Sulfato	mg/L	10	4750

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:38	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	03-08-2022 15:51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45492

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	14-08-2022 17:38
Bicarbonatos	02-08-2022 10:36
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:20
Cloruro	02-08-2022 17:38
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 10:40
Densidad	02-08-2022 09:31
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:20
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:20
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:20
Sólidos Totales Disueltos	02-08-2022 17:38
Sulfato	04-08-2022 17:06

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45492
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45492 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45492

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45492 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:36:14

- N° Docto: A6-8000-0250-4737-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:43.71568
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:23.359379
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:43.627194
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45495

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	27-07-2022 15:55
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	28-07-2022 09:20
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	28-07-2022 09:33
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:52
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03A
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.435
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/L	0.2	480.9
Boro	mg/L	0.01	21.28
Boro Disuelto	mg/L	0.01	16.81

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45495

			MP-03A
Calcio	mg/L	0.01	257.01
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	252.20
Cloruro	mg/L	5	2479
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	8860
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	4.68
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.05
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	20.31
Litio Disuelto	mg/L	0.01	16.56
Magnesio	mg/L	0.01	184.03
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	174.44
Nitrato	mg/L	0.01	1.21
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.6
Potasio	mg/L	0.01	288.95
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	240.36
Silicio	mg/L	2	38
Sodio	mg/L	0.01	1589.98
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	1483.15
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	5240
Sulfato	mg/L	10	657

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:33	10-08-2022 16:44
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	04-08-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45495

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	16-08-2022 08:16
Bicarbonatos	04-08-2022 11:13
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:20
Cloruro	04-08-2022 12:16
Conductividad a 25 °C	04-08-2022 11:13
Densidad	03-08-2022 14:20
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:19
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:19
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:20
Potasio	08-08-2022 17:19
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:20
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:19
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:20
Sólidos Totales Disueltos	04-08-2022 12:16
Sulfato	06-08-2022 13:35

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45495
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45495 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45495

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45495 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:36:43

- N° Docto: A6-8000-0250-473E-FIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:41.924183
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:25.782466
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:41.158745
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45504

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: ALBEMARLE LIMITADA

AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE

Titular del Proyecto: ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1

Atención a: Albermale Limitada **Fecha Muestreo:** 27-07-2022 15:10

Nro de Muestras: 1

Sub área / Producto: Agua Subterránea **Fecha Ingreso:** 28-07-2022 09:20

Tipo Muestra: Puntual **Fecha Inicio:** 28-07-2022 09:44

Lugar de Muestreo: PLANTA SALAR **Fecha término:** 16-08-2022 09:28

Plan de Muestreo: ALBEM_014_C_ETFA

Muestreado por: Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.

ETFA: 023-01 **I. Ambiental:** Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)

Instrumento Ambiental: RCA/21/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-03B
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	18.750
Balance Iónico	%		7
Bicarbonatos	mg/L	0.2	494.2
Boro	mg/L	0.01	522.87
Boro Disuelto	mg/L	0.01	510.40

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45504

MP-03B

Calcio	mg/L	0.01	1203.93
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	1144.53
Cloruro	mg/L	5	179931
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	416335 ↑
Densidad	g/ml		1.20
Estroncio	mg/L	0.01	18.00
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	9.16
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	905.54
Litio Disuelto	mg/L	0.01	710.50
Magnesio	mg/L	0.01	6433.10
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	6018.10
Nitrato	mg/L	0.01	54.37
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/L	0.01	29980.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	15780.75
Silicio	mg/L	2	7
Sodio	mg/L	0.01	112304.50
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	78649.90
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	288760
Sulfato	mg/L	10	9664

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	28-07-2022 09:44	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	28-07-2022 09:44	04-08-2022 17:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45504

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	06-08-2022 11:07
Arsénico	09-08-2022 13:10
Balance Iónico	14-08-2022 11:13
Bicarbonatos	04-08-2022 11:13
Boro	05-08-2022 15:08
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	06-08-2022 11:07
Calcio Disuelto	09-08-2022 13:30
Cloruro	04-08-2022 13:00
Conductividad a 25 °C	04-08-2022 11:13
Densidad	03-08-2022 14:20
Estroncio	05-08-2022 15:08
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:30
Litio	05-08-2022 15:08
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:30
Magnesio Disuelto	09-08-2022 13:30
Potasio	08-08-2022 17:30
Potasio Disuelto	09-08-2022 13:30
Silicio	06-08-2022 11:07
Sodio	08-08-2022 17:30
Sodio Disuelto	09-08-2022 13:30
Sólidos Totales Disueltos	04-08-2022 13:00
Sulfato	06-08-2022 13:35

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45504
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45504 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45504

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45504 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:37:24

- N° Docto: A6-8000-0250-474C-CIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:40.133271
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:27.641428
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:38.701804
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45631

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 17:38
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:34
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Vertiente Peine
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.056
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/L	0.2	149.4
Boro	mg/L	0.01	39.53
Boro Disuelto	mg/L	0.01	35.13

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45631

			Vertiente Peine
Calcio	mg/L	0.01	376.30
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	351.23
Cloruro	mg/L	5	933
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	4087
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	14.87
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	12.76
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	10.68
Litio Disuelto	mg/L	0.01	9.29
Magnesio	mg/L	0.01	89.78
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	85.40
Nitrato	mg/L	0.01	4.89
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/L	0.01	36.00
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	30.31
Silicio	mg/L	2	35
Sodio	mg/L	0.01	386.76
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	357.62
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	2809
Sulfato	mg/L	10	744

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45631

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:30
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:52
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:30
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:26
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:52
Hierro	08-08-2022 17:30
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:52
Magnesio	08-08-2022 17:30
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:30
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:30
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:30
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45631
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45631 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45631

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45631 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:37:53

- N° Docto: A6-8000-0250-4754-DIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:38.461384
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:29.337503
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:36.454435
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45632

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 18:46
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:35
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-12A
Aluminio	mg/L	0.5	2.2
Arsénico	mg/L	0.001	0.175
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/L	0.2	238.5
Boro	mg/L	0.01	15.42
Boro Disuelto	mg/L	0.01	9.51

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45632

			MP-12A
Calcio	mg/L	0.01	244.34
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	231.45
Cloruro	mg/L	5	5597
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	16363
Densidad	g/ml		1.08
Estroncio	mg/L	0.01	6.94
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	4.10
Hierro	mg/L	0.01	3.45
Litio	mg/L	0.01	47.01
Litio Disuelto	mg/L	0.01	44.33
Magnesio	mg/L	0.01	248.96
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	235.96
Nitrato	mg/L	0.01	3.54
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7
Potasio	mg/L	0.01	544.38
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	496.23
Silicio	mg/L	2	26
Sodio	mg/L	0.01	3134.15
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	3015.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	9440
Sulfato	mg/L	10	501

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	11-08-2022 15:54
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45632

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:30
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:30
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:26
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:30
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:30
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:30
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:30
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:30
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45632
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45632 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45632

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45632 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:38:24

- N° Docto: A6-8000-0250-475D-AIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:36.687494
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:31.106783
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:34.125263
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45633

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 16:45
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:33
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-08A
Aluminio	mg/L	0.5	2.9
Arsénico	mg/L	0.001	0.197
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/L	0.2	408.2
Boro	mg/L	0.01	16.36
Boro Disuelto	mg/L	0.01	11.27

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45633

			MP-08A
Calcio	mg/L	0.01	484.38
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	474.73
Cloruro	mg/L	5	2250
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	7660
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	5.44
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	3.83
Hierro	mg/L	0.01	3.22
Litio	mg/L	0.01	5.35
Litio Disuelto	mg/L	0.01	3.85
Magnesio	mg/L	0.01	112.12
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	107.46
Nitrato	mg/L	0.01	4.59
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.1
Potasio	mg/L	0.01	1138.68
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1112.05
Silicio	mg/L	2	<2
Sodio	mg/L	0.01	1174.93
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	878.90
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	4942
Sulfato	mg/L	10	798

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:45	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45633

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:31
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:31
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:26
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:30
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:30
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:30
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:30
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:31
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45633
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45633 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45633
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45633 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:38:50

- N° Docto: A6-8000-0250-4766-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:34.86894
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:33.058875
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:29.479498
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45634

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 14:23
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:53
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-01
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.273
Balance Iónico	%		0
Bicarbonatos	mg/L	0.2	412.0
Boro	mg/L	0.01	41.46
Boro Disuelto	mg/L	0.01	35.22

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45634

			PP-01
Calcio	mg/L	0.01	585.50
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	581.06
Cloruro	mg/L	5	13307
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	33454
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/L	0.01	6.44
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	5.04
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	101.00
Litio Disuelto	mg/L	0.01	84.56
Magnesio	mg/L	0.01	930.48
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	575.68
Nitrato	mg/L	0.01	3.19
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/L	0.01	1172.55
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1146.25
Silicio	mg/L	2	41
Sodio	mg/L	0.01	6961.05
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	6472.78
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	20270
Sulfato	mg/L	10	1273

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45634

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:31
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:31
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:26
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:30
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:30
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:30
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:30
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:31
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45634
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45634 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45634

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45634 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:39:23

- N° Docto: A6-8000-0250-476F-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:32.912466
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:34.905821
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:27.295892
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45639

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 13:37
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Superficial	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:35
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Anterepresa Tilomonte
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.049
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/L	0.2	228.7
Boro	mg/L	0.01	11.53
Boro Disuelto	mg/L	0.01	9.34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45639

			Antepresa Tilomonte
Calcio	mg/L	0.01	419.63
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	391.11
Cloruro	mg/L	5	1545
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	5677
Densidad	g/ml		1.00
Estroncio	mg/L	0.01	3.60
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.71
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	1.95
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1.27
Magnesio	mg/L	0.01	154.88
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	150.03
Nitrato	mg/L	0.01	0.16
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	8.2
Potasio	mg/L	0.01	88.80
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	56.52
Silicio	mg/L	2	37
Sodio	mg/L	0.01	830.08
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	805.68
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	3758
Sulfato	mg/L	10	598

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:29

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45639

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balace Iónico	16-08-2022 09:01
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:31
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:26
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:36
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:36
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:36
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:36
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:31
Sulfato	05-08-2022 09:44

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45639
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45639

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, , RUN N°, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-16 16:40:00

- N° Docto: A6-8000-0250-4779-71M2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:43:31.114473
Auditoría Autentia: NONE-N6HG-R1CK-UYQR
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:44:37.102937
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R1DS-2SL1
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-16 16:57:24.885556
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-R26M-P76M
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45655

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 12:10
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:32
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-03
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.354
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/L	0.2	211.3
Boro	mg/L	0.01	33.43
Boro Disuelto	mg/L	0.01	25.30

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45655

			PP-03
Calcio	mg/L	0.01	437.48
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	421.63
Cloruro	mg/L	5	9858
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	25331
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/L	0.01	4.77
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	3.31
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	74.40
Litio Disuelto	mg/L	0.01	54.19
Magnesio	mg/L	0.01	370.48
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	358.15
Nitrato	mg/L	0.01	1.89
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/L	0.01	865.48
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	2.75
Silicio	mg/L	2	36
Sodio	mg/L	0.01	4937.75
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	4846.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	14450
Sulfato	mg/L	10	741

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:32	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:29

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45655

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:32
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:32
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:29
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:36
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:36
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:36
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:36
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:32
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45655
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45655 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45655
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45655 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 13:17:46

- N° Docto: A6-8000-0250-69FD-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:27.824533
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TEP7-RA6D
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:53.619764
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-TEQ3-6W77
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 15:57:10.48023
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TK1B-5L1T
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45663

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 10:54
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	16-08-2022 09:32
Plan de Muestreo:	ALBEM_015_D_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PP-02
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	1.464
Balance Iónico	%		4
Bicarbonatos	mg/L	0.2	288.7
Boro	mg/L	0.01	74.24
Boro Disuelto	mg/L	0.01	66.57

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45663

			PP-02
Calcio	mg/L	0.01	586.30
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	582.76
Cloruro	mg/L	5	20327
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	50914
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/L	0.01	6.71
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	4.07
Hierro	mg/L	0.01	9.69
Litio	mg/L	0.01	158.30
Litio Disuelto	mg/L	0.01	113.57
Magnesio	mg/L	0.01	809.68
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	724.85
Nitrato	mg/L	0.01	4.19
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.1
Potasio	mg/L	0.01	1873.18
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	5.79
Silicio	mg/L	2	10
Sodio	mg/L	0.01	10351.58
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	9997.55
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	32480
Sulfato	mg/L	10	1226

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	11-08-2022 15:54
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:29

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45663

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:32
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:32
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:28
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:36
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:36
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:36
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:36
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:32
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45663
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45663 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45663

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45663 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 13:18:15

- N° Docto: A6-8000-0250-6A06-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:26.249829
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TEP7-RA6D
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:55.103595
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-TEQ3-6W77
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 15:57:08.064169
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TK1B-5L1T
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-45664

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	29-07-2022 15:35
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	30-07-2022 10:30
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	30-07-2022 10:44
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	16-08-2022 09:31
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	I-ENV-LAB-103 Ed00 based Standard Methods. Ed 23, 2017, Método 3030 B y EPA 200.7, 1994. ICPOES
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-07A
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.135
Balance Iónico	%		1
Bicarbonatos	mg/L	0.2	262.3
Boro	mg/L	0.01	17.79
Boro Disuelto	mg/L	0.01	14.91

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45664

			MP-07A
Calcio	mg/L	0.01	419.80
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	417.97
Cloruro	mg/L	5	4858
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	14179
Densidad	g/ml		1.01
Estroncio	mg/L	0.01	3.62
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.87
Hierro	mg/L	0.01	<0.01
Litio	mg/L	0.01	28.01
Litio Disuelto	mg/L	0.01	24.95
Magnesio	mg/L	0.01	320.75
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	266.60
Nitrato	mg/L	0.01	3.88
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/L	0.01	395.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	0.51
Silicio	mg/L	2	42
Sodio	mg/L	0.01	2435.30
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	2359.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	8730
Sulfato	mg/L	10	673

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	30-07-2022 10:44	10-08-2022 16:53
pH 25°C Laboratorio	30-07-2022 10:44	04-08-2022 17:29

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45664

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	08-08-2022 15:22
Arsénico	09-08-2022 17:29
Balance Iónico	15-08-2022 16:32
Bicarbonatos	02-08-2022 14:56
Boro	06-08-2022 09:58
Boro Disuelto	10-08-2022 14:54
Calcio	08-08-2022 15:22
Calcio Disuelto	09-08-2022 15:09
Cloruro	03-08-2022 16:32
Conductividad a 25 °C	02-08-2022 15:00
Densidad	05-08-2022 17:28
Estroncio	06-08-2022 09:58
Estroncio Disuelto	10-08-2022 14:54
Hierro	08-08-2022 17:36
Litio	06-08-2022 09:58
Litio Disuelto	10-08-2022 14:54
Magnesio	08-08-2022 17:36
Magnesio Disuelto	09-08-2022 15:09
Potasio	08-08-2022 17:36
Potasio Disuelto	09-08-2022 15:09
Silicio	08-08-2022 15:22
Sodio	08-08-2022 17:36
Sodio Disuelto	09-08-2022 15:09
Sólidos Totales Disueltos	03-08-2022 16:32
Sulfato	04-08-2022 17:33

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-45664
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45664 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-45664

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-45664 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

16 de agosto de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-08-17 13:18:44

- N° Docto: A6-8000-0250-6A0F-5IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:24.780767
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TEP7-RA6D
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-08-17 14:43:56.518803
Auditoría Autentia: NONE-N2HG-TEQ3-6W77
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-08-17 15:57:05.841511
Auditoría Autentia: NONE-N1HG-TK1B-5L1T
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50035

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	18-08-2022 14:15
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	19-08-2022 12:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	19-08-2022 12:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	07-09-2022 18:13
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-04B
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.142
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/L	0.2	212.5
Boro	mg/L	0.01	970.43
Boro Disuelto	mg/L	0.01	649.38

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50035

			MP-04B
Calcio	mg/L	0.01	786.13
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	571.78
Cloruro	mg/L	5	194800
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	238625 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/L	0.01	16.89
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	15.97
Hierro	mg/L	0.01	0.37
Litio	mg/L	0.01	1426.97
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1388.52
Magnesio	mg/L	0.01	7392.25
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	6063.75
Nitrato	mg/L	0.01	12.68
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.1
Potasio	mg/L	0.01	22990.75
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	21637.00
Silicio	mg/L	2	40
Sodio	mg/L	0.01	138339.75
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	114807.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	306920
Sulfato	mg/L	10	10866

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-08-2022 12:11	07-09-2022 13:58
pH 25°C Laboratorio	19-08-2022 12:11	07-09-2022 13:58

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50035

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 11:02
Balance Iónico	07-09-2022 16:43
Bicarbonatos	23-08-2022 09:46
Boro	26-08-2022 16:52
Boro Disuelto	28-08-2022 15:53
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	19-08-2022 12:11
Conductividad a 25 °C	23-08-2022 09:50
Densidad	22-08-2022 11:55
Estroncio	26-08-2022 16:52
Estroncio Disuelto	28-08-2022 15:53
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	26-08-2022 16:52
Litio Disuelto	28-08-2022 15:53
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	31-08-2022 12:58
Sulfato	24-08-2022 15:44

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-50035
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50035 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50035

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50035 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-08 10:05:23

- N° Docto: A6-8000-0254-07F0-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-08 10:07:32.533073
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-LWRV-9J6N
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-08 10:08:12.660255
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-LWTD-GTUU
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-08 12:13:50.964098
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-M66F-CYWM
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50036

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	18-08-2022 18:00
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	19-08-2022 12:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	19-08-2022 12:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	07-09-2022 09:38
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01A
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.014
Balance Iónico	%		9
Bicarbonatos	mg/L	0.2	438.7
Boro	mg/L	0.01	43.30
Boro Disuelto	mg/L	0.01	35.83

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50036

			MP-01A
Calcio	mg/L	0.01	418.70
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	256.84
Cloruro	mg/L	5	7722
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	22416
Densidad	g/ml		1.02
Estroncio	mg/L	0.01	8.86
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	6.84
Hierro	mg/L	0.01	0.05
Litio	mg/L	0.01	78.72
Litio Disuelto	mg/L	0.01	67.85
Magnesio	mg/L	0.01	694.71
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	647.00
Nitrato	mg/L	0.01	1.07
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.5
Potasio	mg/L	0.01	906.25
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	634.75
Silicio	mg/L	2	14
Sodio	mg/L	0.01	4476.23
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	4432.18
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	12960
Sulfato	mg/L	10	1024

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-08-2022 12:56	29-08-2022 09:48
pH 25°C Laboratorio	19-08-2022 12:11	25-08-2022 12:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50036

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 11:02
Balance Iónico	01-09-2022 11:56
Bicarbonatos	23-08-2022 09:46
Boro	26-08-2022 16:52
Boro Disuelto	28-08-2022 15:53
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	19-08-2022 12:56
Conductividad a 25 °C	23-08-2022 09:50
Densidad	23-08-2022 12:33
Estroncio	26-08-2022 16:52
Estroncio Disuelto	28-08-2022 15:53
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	26-08-2022 16:52
Litio Disuelto	28-08-2022 15:53
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	24-08-2022 15:56
Sulfato	24-08-2022 15:44

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50036
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50036 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-50036

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50036 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 11:30:35

- N° Docto: A6-8000-0253-DBF0-FIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:42:01.743454
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JFXA-K5WF
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:42:39.09513
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JFY6-6C3F
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:46:59.204812
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JG8K-TN6W
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50037

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	18-08-2022 17:20
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	19-08-2022 12:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	19-08-2022 12:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	07-09-2022 09:39
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-01B
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.139
Balance Iónico	%		2
Bicarbonatos	mg/L	0.2	404.1
Boro	mg/L	0.01	563.51
Boro Disuelto	mg/L	0.01	471.48

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50037

			MP-01B
Calcio	mg/L	0.01	844.73
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	711.67
Cloruro	mg/L	5	192518
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	237997 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/L	0.01	32.18
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	31.95
Hierro	mg/L	0.01	0.24
Litio	mg/L	0.01	1049.97
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1035.89
Magnesio	mg/L	0.01	8188.50
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	7040.50
Nitrato	mg/L	0.01	58.91
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.2
Potasio	mg/L	0.01	17469.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	14843.75
Silicio	mg/L	2	6
Sodio	mg/L	0.01	148925.75
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	104135.00
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	304565
Sulfato	mg/L	10	7804

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	19-08-2022 12:11	29-08-2022 09:48
pH 25°C Laboratorio	19-08-2022 12:11	25-08-2022 12:46

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50037

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 11:02
Balance Iónico	01-09-2022 15:56
Bicarbonatos	23-08-2022 09:46
Boro	26-08-2022 16:52
Boro Disuelto	28-08-2022 15:53
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	19-08-2022 12:56
Conductividad a 25 °C	23-08-2022 09:50
Densidad	22-08-2022 11:55
Estroncio	26-08-2022 16:52
Estroncio Disuelto	28-08-2022 15:53
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	26-08-2022 16:52
Litio Disuelto	28-08-2022 15:53
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	24-08-2022 15:56
Sulfato	24-08-2022 15:44

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-50037
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50037 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50037
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50037 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

07 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-07 11:30:09

- N° Docto: A6-8000-0253-DBE9-5IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:42:07.087053
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JFXA-K5WF
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:42:37.5862
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JFY6-6C3F
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-07 11:47:01.37199
Auditoría Autentia: NONE-N2HJ-JG8K-TN6W
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50360

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	19-08-2022 15:05
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	20-08-2022 09:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	20-08-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	02-09-2022 09:07
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06B
Aluminio	mg/L	0.5	2.7
Arsénico	mg/L	0.001	1.793
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/L	0.2	405.1
Boro	mg/L	0.01	760.98
Boro Disuelto	mg/L	0.01	596.75

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50360

			MP-06B
Calcio	mg/L	0.01	522.46
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	354.74
Cloruro	mg/L	5	180425
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	228812 ↑
Densidad	g/ml		1.23
Estroncio	mg/L	0.01	3.59
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.29
Hierro	mg/L	0.01	1.52
Litio	mg/L	0.01	1641.39
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1503.17
Magnesio	mg/L	0.01	8903.80
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	8816.50
Nitrato	mg/L	0.01	5.20
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/L	0.01	22369.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	19879.25
Silicio	mg/L	2	4
Sodio	mg/L	0.01	115319.75
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	95825.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	161070
Sulfato	mg/L	10	16423

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:42
pH 25°C Laboratorio	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:42

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50360

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 12:08
Balace Iónico	01-09-2022 15:01
Bicarbonatos	24-08-2022 09:05
Boro	27-08-2022 11:58
Boro Disuelto	27-08-2022 12:19
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	20-08-2022 09:12
Conductividad a 25 °C	24-08-2022 09:14
Densidad	25-08-2022 12:11
Estroncio	27-08-2022 11:58
Estroncio Disuelto	27-08-2022 12:19
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	27-08-2022 11:58
Litio Disuelto	27-08-2022 12:19
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	25-08-2022 15:30
Sulfato	31-08-2022 11:36

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-50360
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50360 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50360

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50360 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-02 16:11:50

- N° Docto: A6-8000-0253-2C50-2IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:47:35.217113
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TXQ-L67B
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:47:58.775204
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TYX-K96T
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-02 17:00:30.272949
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5UQA-8JPK
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50362

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	19-08-2022 14:05
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	20-08-2022 09:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	20-08-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta salar	Fecha término	07-09-2022 18:15
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-06A
Aluminio	mg/L	0.5	17.3
Arsénico	mg/L	0.001	0.773
Balance Iónico	%		6
Bicarbonatos	mg/L	0.2	472.0
Boro	mg/L	0.01	63.06
Boro Disuelto	mg/L	0.01	56.78

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50362

			MP-06A
Calcio	mg/L	0.01	397.46
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	344.00
Cloruro	mg/L	5	15318
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	41031
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/L	0.01	1.89
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	1.74
Hierro	mg/L	0.01	22.07
Litio	mg/L	0.01	135.81
Litio Disuelto	mg/L	0.01	120.56
Magnesio	mg/L	0.01	925.90
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	877.68
Nitrato	mg/L	0.01	4.81
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.2
Potasio	mg/L	0.01	1485.75
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1385.50
Silicio	mg/L	2	26
Sodio	mg/L	0.01	6140.13
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	5960.95
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	31220
Sulfato	mg/L	10	1391

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:39
pH 25°C Laboratorio	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:39

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50362

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 12:08
Balance Iónico	01-09-2022 12:11
Bicarbonatos	24-08-2022 09:05
Boro	27-08-2022 11:58
Boro Disuelto	27-08-2022 12:19
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	20-08-2022 09:31
Conductividad a 25 °C	24-08-2022 09:14
Densidad	25-08-2022 12:11
Estroncio	27-08-2022 11:58
Estroncio Disuelto	27-08-2022 12:19
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	27-08-2022 11:58
Litio Disuelto	27-08-2022 12:19
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	25-08-2022 15:31
Sulfato	31-08-2022 11:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50362
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50362 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50362

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50362 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

08 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-08 13:08:27

- N° Docto: A6-8000-0254-14E2-EIM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-08 14:07:54.343097
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-MCUT-58RS
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-08 14:08:49.909856
Auditoría Autentia: NONE-N5HJ-MCWE-KEJQ
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-08 15:14:53.894474
Auditoría Autentia: NONE-N3HJ-MGSE-M8E2
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50365

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	19-08-2022 12:00
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	20-08-2022 09:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	20-08-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	02-09-2022 09:14
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-CI B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05A
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	0.377
Balance Iónico	%		3
Bicarbonatos	mg/L	0.2	466.0
Boro	mg/L	0.01	52.32
Boro Disuelto	mg/L	0.01	47.79

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50365

			MP-05A
Calcio	mg/L	0.01	385.99
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	235.60
Cloruro	mg/L	5	11967
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	34810
Densidad	g/ml		1.03
Estroncio	mg/L	0.01	2.69
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	2.26
Hierro	mg/L	0.01	0.10
Litio	mg/L	0.01	100.70
Litio Disuelto	mg/L	0.01	89.97
Magnesio	mg/L	0.01	1501.48
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	1094.35
Nitrato	mg/L	0.01	4.45
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.4
Potasio	mg/L	0.01	1277.50
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	1257.25
Silicio	mg/L	2	27
Sodio	mg/L	0.01	6835.95
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	5302.25
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	26320
Sulfato	mg/L	10	1227

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:34
pH 25°C Laboratorio	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:34

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50365

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 12:08
Balance Iónico	01-09-2022 15:31
Bicarbonatos	24-08-2022 09:05
Boro	27-08-2022 11:58
Boro Disuelto	27-08-2022 12:19
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	20-08-2022 09:12
Conductividad a 25 °C	24-08-2022 09:14
Densidad	25-08-2022 12:11
Estroncio	27-08-2022 11:58
Estroncio Disuelto	27-08-2022 12:19
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	27-08-2022 11:58
Litio Disuelto	27-08-2022 12:19
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	25-08-2022 15:31
Sulfato	31-08-2022 11:36

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin
Jefe Laboratorio

Santiago 02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50365
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50365 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50365

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50365 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-02 16:12:15

- N° Docto: A6-8000-0253-2C55-0IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:47:33.501761
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TXQ-L67B
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:48:02.803691
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TYX-K96T
Operador: 17178961-3



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-02 17:00:28.052734
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5UQA-8JPK
Operador: 16006880-9

Informe de Análisis: ES22-50368

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ALBEMARLE LIMITADA		
	AVENIDA HÉCTOR GOMEZ COBO N°975, LOTE 4, ANTOFAGASTA, CHILE		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Ignacio Toro Labbé, Rut:13.548.135-1		
Atención a:	Albermale Limitada	Fecha Muestreo:	19-08-2022 13:00
Nro de Muestras:	1		
Sub área / Producto:	Agua Subterránea	Fecha Ingreso:	20-08-2022 09:00
Tipo Muestra:	Puntual	Fecha Inicio:	20-08-2022 09:11
Lugar de Muestreo:	Planta Salar	Fecha término	02-09-2022 09:19
Plan de Muestreo:	ALBEM_014_C_ETFA		
Preservante:	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin(Código: 17.178.961-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Alcalinidad	Standard Methods 2320 B, Ed 23 2017
Arsénico/Selenio	Standard Methods 3030 B; 3114 B Ed.23, 2017
Balance Iónico	SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Cloruro	Standard Methods 4500-Cl B, Ed 23 2017
Conductividad a 25°C	Standard Methods 2510. B, Ed 23 2017
Densidad	Picnometría
Elementos	Standard Methods 3030 E; 3120 B Ed 23 2017
Elementos Disueltos	Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Metales A-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 B Ed 23 2017
Metales Disueltos	Standard Methods 3030B; 3111 B Ed 23 2017
Metales N-Ac	Standard Methods 3030 E; 3111 D Ed 23 2017
Nitrato	Standard Methods 4500-NO3 B, Ed 23 2017
pH a 25°C	Standard Methods 4500-H+ B, Ed 23 2017
Sólidos Totales Disueltos 180°C	Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017
Sulfato	Standard Methods 4500-SO42 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MP-05B
Aluminio	mg/L	0.5	<0.5
Arsénico	mg/L	0.001	1.048
Balance Iónico	%		8
Bicarbonatos	mg/L	0.2	468.5
Boro	mg/L	0.01	718.53
Boro Disuelto	mg/L	0.01	593.08

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50368

			MP-05B
Calcio	mg/L	0.01	714.84
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	430.91
Cloruro	mg/L	5	189846
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	234251 ↑
Densidad	g/ml		1.24
Estroncio	mg/L	0.01	4.84
Estroncio Disuelto	mg/L	0.01	3.19
Hierro	mg/L	0.01	0.52
Litio	mg/L	0.01	1524.14
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1375.66
Magnesio	mg/L	0.01	4447.05
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	4293.70
Nitrato	mg/L	0.01	5.48
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	6.3
Potasio	mg/L	0.01	19406.75
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	18753.00
Silicio	mg/L	2	4
Sodio	mg/L	0.01	101684.50
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	84991.50
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	5	164555
Sulfato	mg/L	10	17411

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Nitrato	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:33
pH 25°C Laboratorio	20-08-2022 09:11	01-09-2022 08:33

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50368

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aluminio	25-08-2022 15:58
Arsénico	01-09-2022 12:08
Balace Iónico	01-09-2022 15:32
Bicarbonatos	24-08-2022 09:05
Boro	27-08-2022 11:58
Boro Disuelto	27-08-2022 12:19
Calcio	25-08-2022 15:58
Calcio Disuelto	27-08-2022 13:31
Cloruro	20-08-2022 09:32
Conductividad a 25 °C	24-08-2022 09:14
Densidad	25-08-2022 12:11
Estroncio	27-08-2022 11:58
Estroncio Disuelto	27-08-2022 12:19
Hierro	24-08-2022 15:20
Litio	27-08-2022 11:58
Litio Disuelto	27-08-2022 12:19
Magnesio	24-08-2022 15:20
Magnesio Disuelto	27-08-2022 13:31
Potasio	24-08-2022 15:20
Potasio Disuelto	27-08-2022 13:31
Silicio	25-08-2022 15:58
Sodio	24-08-2022 15:20
Sodio Disuelto	27-08-2022 13:31
Sólidos Totales Disueltos	25-08-2022 15:32
Sulfato	31-08-2022 11:36

† Valor de conductividad supera el rango del Equipo de medición

LD (límite de detección)

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Análisis de Densidad ejecutado en SGS. No existen laboratorios acreditados o autorizados para este ensayo

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N.º 126/2019



Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin

Jefe Laboratorio

Santiago 02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES22-50368
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Daiana Federica Elizabeth Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.178.961-3 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50368 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES22-50368

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, José Alejandro Rodríguez Fuentes, RUN N°16.006.880-9, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña Ignacio Toro Labbé 13.548.135-1, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-50368 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

02 de septiembre de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

ACEPTA

SGSCHILE

Creado el 2022-09-02 16:12:47

- N° Docto: A6-8000-0253-2C5B-8IM2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:47:31.710488
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TXQ-L67B
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 17178961-3 GLEISNER SANDIN, DAIANA FEDERICA ELIZABETH
Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO
Fecha de Firma: 2022-09-02 16:48:04.77491
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5TYX-K96T
Operador: 17178961-3

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 16006880-9 RODRÍGUEZ FUENTES, JOSÉ ALEJANDRO
Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL
Fecha de Firma: 2022-09-02 17:00:25.433366
Auditoría Autentia: NONE-N4HJ-5UQA-8JPK
Operador: 16006880-9

Anexo H-4

Registro de Calibración Diaria del Equipo Multiparamétrico

YSI PRO QUATRO

4.- Equipo Oxígeno (Marca): ~~YSI PRO QUATRO~~ YSI Código Interno: 209-MTB-01

Donde realiza la actividad? SAPL Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0									
100	No aplica	<u>100%</u>	<u>19.31</u>						

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan Diego C. Torres Fecha validación supervisor: 24/01/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-011-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estadares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
MP-05 B	12:02	7.04	19.24	17860
MP-05 A	13:04	7.05	20.2	18820
MP-06 B	14:21	7.05	22.4	18830
MP-06 A	15:37	7.04	23.2	18840

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :		
	4.01	7.01	10.01	84 μS/cm	1.413 μS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 μS/cm	12.88 mS/cm	1.000 μS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽⁵⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 1.4500		11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49,5 - 50,5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
<p>Equipos/Instrumentos <i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Bailleurs _____</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba a vacío _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>Celular</u></p> <p><input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro <u>209-COND-01</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>209-MTP-01</u></p> <p><input type="checkbox"/> Generador _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> GPS <u>PERSONAL</u></p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de cloro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de O₂ disuuelto _____</p> <p><input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual _____</p> <p><input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador _____</p> <p><input type="checkbox"/> pH metro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro <u>201-POZ-01</u></p> <p><input type="checkbox"/> Radio Handy _____</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda de conductividad _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda pH, T° _____</p> <p><input type="checkbox"/> Tablet _____</p> <p><input type="checkbox"/> Teléfono satelital _____</p> <p><input type="checkbox"/> Termómetro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Variador de frecuencia _____</p> <p><input type="checkbox"/> Inversor de corriente _____</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba sumergible _____</p> <p><input type="checkbox"/> Equipo de aforo _____</p> <p><input type="checkbox"/> Turbidímetro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera <u>201-BOM-08</u></p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Implementos <i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Amarras plásticas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable _____</p> <p><input type="checkbox"/> Batería _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bidones _____</p> <p><input type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo _____</p> <p><input type="checkbox"/> Carpeta HDPE _____</p> <p><input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acorada/ con motor _____</p> <p><input type="checkbox"/> Carro para transporte _____</p> <p><input type="checkbox"/> Cinta de embalaje _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Huincha aisladora _____</p> <p><input type="checkbox"/> Llave de pozos _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Manguera _____</p> <p><input type="checkbox"/> Mesa _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Píseta o rociador con agua destilada _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Probeta graduada _____</p> <p><input type="checkbox"/> Regla _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel _____</p> <p><input type="checkbox"/> Trípode _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>		
<p>Implementos de seguridad <i>Código (si aplica)</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras) _____</p> <p><input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad _____</p> <p><input type="checkbox"/> Buzo de trabajo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Casco/ barbiquejo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta antiácido _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante _____</p> <p><input type="checkbox"/> Conos de tránsito _____</p> <p><input type="checkbox"/> Detector de gases _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario _____</p> <p><input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex _____</p> <p><input type="checkbox"/> Mascara de gases _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos _____</p> <p><input type="checkbox"/> Salvavidas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Traje de agua _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Preservantes y soluciones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NaOH _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HCl _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HNO₃ _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> H₂SO₄ _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ZnAc _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Papel pH _____</p> <p><input type="checkbox"/> Reactivos DPD _____</p> <p><input type="checkbox"/> Solución Standard Cero _____</p> <p><input type="checkbox"/> Standard Cloro _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>		
<p>Artículos de escritorio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación _____</p> <p><input type="checkbox"/> Guías de despacho _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>		
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.</p>			
<p>Nombre inspector/ operador <u>Juan Pizar C.</u></p>		<p>Fecha <u>24/01/22.</u></p>	
<p>Observaciones _____</p>			

CHECK LIST SALIDA A TERRENO

258

INSTRUMENTOS	ESTADO	COMENTARIOS
Nivel	[X]	
Cinta	[X]	
Plancheta	[X]	
Brújula	[X]	
Mochila	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	
Gorra	[X]	
Camisa	[X]	
Pantalón	[X]	
Botas	[X]	

CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:


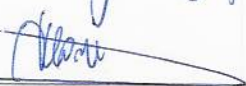
Solicitante: <u>VICTOR IBARRACHE</u>	Fono (contacto): <u>552357796.</u>
Cliente (Empresa): <u>ALGEMAR LC</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>PLANTA SALAR</u>	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: <u>24/01/2022</u>	Hora: <u>09:00</u> <u>18:00</u>
Referencia de la inspección: <u>Monitoreo Hidrogeológico (Medición de Parámetros y Toma de Muestras)</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

- ① Se Realizó Purga de Pozos con Bomba Motora
- ② Se realizó Estabilización Química de Pozos. Se miden Parámetros en Tenueso y se toman Muestras
- ③ Se realizó Registro de Parámetros de Tenueso.

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

7

Inspector/Operador: <u>Paul P.</u> 	Supervisor SGS: <u>Juan José</u> 	Nombre Cliente: _____
Firma	Firma	Firma

CONSTANCIA DE MONITOREO

ENVÍASE AMPLIADO DE 12 REV. 00 08/08/88 ED. 00 PAG. 1 DE 1

FORMULARIO

Inspección

Suspensión

Otro

1 - Identificación de la empresa y contacto

Solicitante:	MICOR BANKING
Cliente (Empresa):	ALCANTARA
Comuna/Ciudad:	YANAC
Lugar de Inspección:	Plaza Yanac
Coordenada GPS/Altitud:	
Fecha:	24/01/2015
Horario:	07:00 - 18:00
Región de la Inspección:	Monitoreo Hidrogeológico (Monitoreo de Fuentes de Agua de Yanac)

2 - Contenido del señalamiento

① Se realizó el monitoreo de las fuentes de agua de Yanac.

② Se realizó el monitoreo de las fuentes de agua de Yanac.

③ Se realizó el monitoreo de las fuentes de agua de Yanac.

3 - Fecha Redacción y Observaciones

7

Inspector/Operador:	Walter P.
Supervisor SGS:	Juan José
Nombre Cliente:	
Firma:	
Firma:	
Firma:	

4. Equipo Oxígeno (Marca): YSI PRO QUATRO Código Interno: 209-MP-01
 Donde realiza la actividad? SALA ATALAN 582 mmHg Hora: 09:30 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste		
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾		Estado ⁽³⁾
0										
100	No aplica	<u>68.6</u>	<u>22.7</u>	<u>76.6</u>	<u>23.7</u>					

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan José, C Fecha validación supervisor: 25/01/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (min. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
<u>MP 04 B</u>	<u>11:03</u>	<u>7.03</u>	<u>19.2</u> /	<u>17860</u>
<u>MP 04 A</u>	<u>12:00</u>	<u>7.06</u>	<u>19.4</u> /	<u>17830</u>
<u>CM-16</u>	<u>13:17</u>	<u>7.04</u>	<u>20.6</u> /	<u>17835</u>
<u>MP-09A</u>	<u>14:06</u>	<u>7.04</u>	<u>22.4</u> /	<u>17840</u>
<u>MP-08A</u>	<u>15:52</u>	<u>7.03</u>	<u>22.4</u> /	<u>17840</u>
<u>WATERTE PEINE</u>	<u>17:01</u>	<u>7.01</u>	<u>25.2</u> /	<u>17835</u>
<u>MP-12A</u>	<u>17:02</u>	<u>7.04</u>	<u>24.2</u> /	<u>17830</u>

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µ	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁵⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 -	4500	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático
Equipos/Instrumentos	<i>Código (si aplica)</i>	Implementos
<input type="checkbox"/> Bailers		<i>Código (si aplica)</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Bomba a vacío		<input type="checkbox"/> Amarras plásticas
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	OR WIAL	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal		<input type="checkbox"/> Batería
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-WND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-MTP-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	PERSONAL	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acorada/ con motor
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input type="checkbox"/> Carro para transporte
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual		<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas
<input type="checkbox"/> pH metro		<input type="checkbox"/> Huincha aisladora
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-P02-01	<input type="checkbox"/> Llave de pozos
<input type="checkbox"/> Radio Handy		<input type="checkbox"/> Manguera
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input type="checkbox"/> Mesa
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua destilada
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input type="checkbox"/> Probeta graduada
<input type="checkbox"/> Tablet		<input type="checkbox"/> Regla
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital		<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel
<input type="checkbox"/> Termómetro		<input checked="" type="checkbox"/> Trípode
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia		<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	Otro	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	Otro	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	Otro	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	Otro	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera	101-P07-03	
Otro <input type="checkbox"/>		

Implementos de seguridad	<i>Código (si aplica)</i>	Proservantes y soluciones
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras)		<input checked="" type="checkbox"/> NaOH
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad		<input checked="" type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃
<input checked="" type="checkbox"/> Casco/ barbirojo		<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input type="checkbox"/> Reactivos DPD
<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla de gases		<input type="checkbox"/> Solución Standard Cero
<input type="checkbox"/> Protectores auditivos		<input type="checkbox"/> Standard Cloro
<input type="checkbox"/> Salvavidas	Otro	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua	Otro	<input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>

Artículos de escritorio		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área
<input type="checkbox"/> Dispongo de código QR para acceso a procedimientos e instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho	Otro	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	Otro	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro	<input type="checkbox"/>

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Nombre inspector/ operador Raul P. Fecha 25/01/12

Observaciones _____

CHECK LIST FOR A TERRORIST

Category	Item	Yes	No
PERSONAL INFORMATION	1. Name		
	2. Address		
	3. Telephone		
	4. Birth date		
	5. Birthplace		
	6. Education		
	7. Occupation		
	8. Marital status		
	9. Children		
	10. Other		
PHYSICAL CHARACTERISTICS	11. Height		
	12. Weight		
	13. Hair color		
	14. Eye color		
	15. Complexion		
	16. Scars		
	17. Tattoos		
	18. Distinguishing features		
	19. Other		
	20. Other		
PSYCHOLOGICAL TRAITS	21. Personality		
	22. Moods		
	23. Habits		
	24. Interests		
	25. Attitudes		
	26. Opinions		
	27. Beliefs		
	28. Values		
	29. Other		
	30. Other		
SOCIAL BACKGROUND	31. Family		
	32. Friends		
	33. Neighbors		
	34. Community		
	35. Religion		
	36. Culture		
	37. Ethnicity		
	38. Other		
	39. Other		
	40. Other		
CIVIL RIGHTS RECORD	41. Arrests		
	42. Convictions		
	43. Fines		
	44. Other		
	45. Other		
	46. Other		
	47. Other		
	48. Other		
	49. Other		
	50. Other		

CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBARRA</u>	Fono (contacto): <u>552357296</u>
Cliente (Empresa): <u>ALBEMARLE</u>	Dirección: <u>SALAR DE ATACAMA S/N</u>
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>PANTA SALAR</u>	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: <u>25/01/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 18:30</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO (MEDICION DE PARAMETROS Y TOMA DE MUESTRA)</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

① SE REALIZA MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN POZOS SALAR DE ATACAMA EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:


MP-04 B
MP-04 A
MP-09 A
MP-08 A
MP-12 A

② SE REALIZA MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES EN AHUJAS Y VERTIENTES SALAR DE ATACAMA EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

LM-16
VERTIENTE PEINE

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

SIO



Inspector/Operador: <u>RAUL P.</u> 	Supervisor SGS: <u>Juan Diaz C.</u> 	Nombre Cliente: _____
Firma	Firma	Firma

4.- Equipo Oxígeno (Marca): VSI Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad?: TERRENO Hora: 10:16 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽²⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽²⁾
0		76.8		76.8	23.51				
100	No aplica								

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan Diego C. Nuon Fecha validación supervisor: 26/01/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (min. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LM-02	11:50	7.06	19.41	12850
LM-01	12:00	7.04	20.41	12865
MP-01B	12:53	7.04	20.61	12860
MP-01A	13:39	7.06	22.61	12860
LM-04	16:57	7.03	23.41	12880
LM-03	17:25	7.04	23.31	12885

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :		
Estándar	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 - 4500	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9-11	49.5 - 50.5		



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
<p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Bailer <input type="checkbox"/> Bomba a vacío <input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>RETORNO</u> <input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal <input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro <u>209-COND-01</u> <input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>209-MTP-01</u> <input type="checkbox"/> Generador <input checked="" type="checkbox"/> GPS <u>PERSONAL</u> <input type="checkbox"/> Medidor de cloro <input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto <input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual <input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador <input type="checkbox"/> pH metro <input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro <u>101-007-01</u> <input type="checkbox"/> Radio Handy <input type="checkbox"/> Sonda de conductividad <input type="checkbox"/> Sonda multiparametro <input type="checkbox"/> Sonda pH, T° <input type="checkbox"/> Tablet <input type="checkbox"/> Teléfono satelital <input type="checkbox"/> Termómetro <input type="checkbox"/> Variador de frecuencia <input type="checkbox"/> Inversor de corriente <input type="checkbox"/> Bomba sumergible <input type="checkbox"/> Equipo de aforo <input type="checkbox"/> Turbidímetro <input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera <u>101-004-08</u> Otro <input type="checkbox"/>	<p>Implementos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Amarras plásticas <input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable <input type="checkbox"/> Batería <input checked="" type="checkbox"/> Bidones <input type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo <input type="checkbox"/> Carpeta HDPE <input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor <input type="checkbox"/> Carro para transporte <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje <input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo <input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas <input type="checkbox"/> Huincha aisladora <input type="checkbox"/> Llave de pozos <input checked="" type="checkbox"/> Manguera <input type="checkbox"/> Mesa <input checked="" type="checkbox"/> Piqueta o rociador con agua destilada <input type="checkbox"/> Probeta graduada <input type="checkbox"/> Regla <input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel <input type="checkbox"/> Trípode <input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>Implementos de seguridad</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras) <input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad <input type="checkbox"/> Buzo de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Casco/ barbiejeo <input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta antiácido <input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante <input type="checkbox"/> Conos de tránsito <input type="checkbox"/> Detector de gases <input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario <input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla <input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex <input checked="" type="checkbox"/> Mascara de gases <input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos <input type="checkbox"/> Salvavidas <input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	<p>Preservantes y soluciones</p> <input checked="" type="checkbox"/> NaOH <input checked="" type="checkbox"/> HCl <input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃ <input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input checked="" type="checkbox"/> ZnAc <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0 <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0 <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0 <input type="checkbox"/> Standard de conductividad <input type="checkbox"/> Papel pH <input type="checkbox"/> Reactivos DPD <input type="checkbox"/> Solución Standard Cero <input type="checkbox"/> Standard Cloro Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>Artículos de escritorio</p> <input checked="" type="checkbox"/> <u>Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos</u> <input type="checkbox"/> Etiquetas de identificación <input type="checkbox"/> Guías de despacho <input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador <input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área <input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.</p>			
Nombre inspector/ operador <u>RAUL P.</u>		Fecha <u>26/01/2022</u>	
Observaciones _____			

CHECK LIST BALDIA A TERRENO

202

CATEGORIA	DESCRIPCION	ESTADO
1. Infraestructura	Calle principal	[X] Cumplido
2. Servicios	Agua potable	[X] Cumplido
3. Urbanismo	Loteos	[X] Cumplido
4. Medio Ambiente	Áreas verdes	[X] Cumplido
5. Seguridad	Iluminación pública	[X] Cumplido
6. Otros	Mantenimiento de vías	[X] Cumplido
7. Servicios Públicos	Alfombra de calles	[X] Cumplido
8. Urbanización	Cercos perimetrales	[X] Cumplido
9. Infraestructura	Calle secundaria	[X] Cumplido
10. Servicios	Alfombra de calles	[X] Cumplido
11. Urbanismo	Loteos	[X] Cumplido
12. Medio Ambiente	Áreas verdes	[X] Cumplido
13. Seguridad	Iluminación pública	[X] Cumplido
14. Otros	Mantenimiento de vías	[X] Cumplido
15. Servicios Públicos	Alfombra de calles	[X] Cumplido
16. Urbanización	Cercos perimetrales	[X] Cumplido
17. Infraestructura	Calle terciaria	[X] Cumplido
18. Servicios	Alfombra de calles	[X] Cumplido
19. Urbanismo	Loteos	[X] Cumplido
20. Medio Ambiente	Áreas verdes	[X] Cumplido
21. Seguridad	Iluminación pública	[X] Cumplido
22. Otros	Mantenimiento de vías	[X] Cumplido
23. Servicios Públicos	Alfombra de calles	[X] Cumplido
24. Urbanización	Cercos perimetrales	[X] Cumplido
25. Infraestructura	Calle terciaria	[X] Cumplido
26. Servicios	Alfombra de calles	[X] Cumplido
27. Urbanismo	Loteos	[X] Cumplido
28. Medio Ambiente	Áreas verdes	[X] Cumplido
29. Seguridad	Iluminación pública	[X] Cumplido
30. Otros	Mantenimiento de vías	[X] Cumplido
31. Servicios Públicos	Alfombra de calles	[X] Cumplido
32. Urbanización	Cercos perimetrales	[X] Cumplido

202

202

CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

 Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR IBACACHE	Fono (contacto): 552 357796
Cliente (Empresa): ALBERTALE	Dirección: SALAR DE ATACAMA S/N
Comuna, Ciudad: PEINE	
Lugar de Inspección: SALAR DE ATACAMA	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: 26/01/2022	Hora: 09:00 - 18:30
Referencia de la inspección: MONITOREO HIDROGEOLOGICO AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS	

2.- Constancia del servicio realizado:

① SE REALIZA MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN POCOS DEL SALAR DE ATACAMA EN LOS SIGTOS PUNTOS:


MP 01 B
MP 01 A

② SE REALIZA MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES EN LAZUNAS SALAR DE ATACAMA EN LOS SIGTOS PUNTOS:

LM -02
LM -01
LM -04
LM# 03

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

S/O



Inspector/Operador: RAUL P. 	Supervisor SGS: Juan Diaz C. 	Nombre Cliente: _____
Firma	Firma	Firma

CONSTANCIA DE MONITOREO

EW4-2AM-01-0PE 01 02 REV. 00 08/2015 BD 00 PAG 1 DE 1

FORMULARIO

Inspección

Suspensión

Oro:

1- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR TORALDE	Fono (contacto): 252 257795
Cliente (Empresa): AIREFRIG	Dirección: SALES DE ARMADA S/A
Comuna Ciudad: PEÑE	Coordenadas GPS: 33° 25' S, 70° 30' W
Lugar de inspección: SALES DE ARMADA	Fecha: 26/01/2015
Referencia de la inspección: MONITOREO HIGIENIZACION DE BUNKS SUPERFICIALES Y SUBSTRUMENTOS	

2- Constancia del servicio realizado:

① SE REALIZÓ MONITOREO DE BUNKS SUPERFICIALES EN BUNKS DE SALES DE ARMADA EN LA 1ª VISITA.

② SE REALIZÓ MONITOREO DE BUNKS SUPERFICIALES EN BUNKS DE SALES DE ARMADA EN LA 2ª VISITA.

③ SE REALIZÓ MONITOREO DE BUNKS SUPERFICIALES EN BUNKS DE SALES DE ARMADA EN LA 3ª VISITA.

④ SE REALIZÓ MONITOREO DE BUNKS SUPERFICIALES EN BUNKS DE SALES DE ARMADA EN LA 4ª VISITA.

3- Fecha Respuesta y Observaciones:

210



Inspeccionado por: PABLO P.	Supervisor SCS: Juan Diego C.	Nombre Cliente:
Firma:	Firma:	Firma:

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Pro Quatro Código Interno: 209-MTA-01
 Donde realiza la actividad? Solo en el agua Hora: 09:00 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0									
100	No aplica	87.7	15.91	100	15.91				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: JUAN DIAZ C. Fecha validación supervisor: 12/01/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LM-14	10:40	7.02	19.31	12850
LM-14	10:40	7.02	19.31	12850
LM-13	11:38	7.04	22.41	12870
PP-01	17:58	7.04	22.61	12890
MP-7A	14:07	7.02	22.61	12860
ANTEPRESA PLONATE	15:47	7.02	24.21	12830
PP-02	16:27	7.03	24.21	12870
PP-03	17:40	7.04	23.31	12870

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 - 1.450	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9 - 11	9 - 11	49.5 - 50.5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Bailers	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELWIA2	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-CND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-MTP-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	_____
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	RELOJA1	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra fustigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llevo de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-POZ-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Mesa	_____
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Pisseta o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba wattera	101-150M-03		
Otro	_____		
Implementos de seguridad	Código (si aplica)	Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras)	_____	<input checked="" type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Casco barbiquejo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla de gases	_____	<input type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro	_____
Otro	_____	Otro	_____
Otro	_____	Otro	_____
Artículos de escritorio			
<input checked="" type="checkbox"/> Dispono de código QR para acceso a procedimientos e instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input type="checkbox"/> Guías de despacho		Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador		Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo		Otro	_____
NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.			
Nombre inspector/ operador <u>PAUL PEREZ M.</u>		Fecha <u>22/01/2022</u>	
Observaciones _____			

CHECK LIST FOR A TENDERS

202

NO.	DESCRIPTION	DATE	STATUS	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:



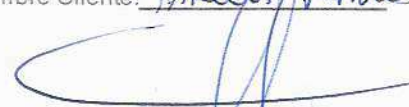
Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto):
Cliente (Empresa): <u>ALBERMARLE</u>	Dirección: <u>SALIN DE ATACAMA S/A</u>
Comuna, Ciudad: <u>PEÑE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SALIN DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: <u>27/01/22</u>	Hora:
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES Y AGUAS SUBTERRANEAS.</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

<p>① Se realizó monitores de aguas subterráneas en Pozos sales de Atacama en los siguientes puntos:</p> <p>PP-01</p> <p>PP-02</p> <p>PP-03</p> <p>MP-07A</p>
<p>② Se realizó monitores de aguas superficiales en lagunas y Vertientes Salin de Atacama en los siguientes puntos</p> <p>LM-13</p> <p>LM-14</p> <p>ANTEPARCA TIBORARIT</p>

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

<p>Se observe diferencias entre las mediciones de Conductividad de SBS y albermarle. Se solicita e laboratorio chequear estos parámetros.</p>

Inspector/Operador: <u>RAUL P.</u>  Firma	Supervisor SGS: <u>JUAN JUAN</u>  Firma	Nombre Cliente: <u>FABRICA ALBERMARLE</u>  Firma
--	--	---

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto): <u>+569 6698 9541</u>
Cliente (Empresa): <u>ALBERTARLE</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SALAR DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum: _____
Fecha: <u>22/02/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 18:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACION QUIMICA DE POCOS, TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS EN LOS SIGTOS PUNTOS:

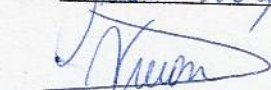
* MP-03B * MP-01A
* MP-03A
* MP-01B

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGTOS PUNTOS:

* LM-01 * LM-03
* LM-02 * LM-04

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:5/0Inspector/Operador: RAVI PEREZ

Firma

Supervisor SGS: Juan Diego

Firma

Nombre Cliente: _____

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio: _____

4.- Equipo Oxígeno (Marca): HANNA YSI Código Interno: 709-MP-01
 Donde realiza la actividad? PLANTA SAMAR Hora: 09:40 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3799	-0.89	17.6						
100	No aplica	73.1	15.1						

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan Diego Fecha validación supervisor: 22/02/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI			Otro ⁽⁴⁾ :			
Estándar	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽⁵⁾	3.9 - 4.1	6.9-7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 - 1.4500		11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

Muestreo Puntual		Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos		Implementos	
	<i>Código (si aplica)</i>		<i>Código (si aplica)</i>
<input type="checkbox"/> Bailer	_____	<input type="checkbox"/> Amarros plásticos	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELULAR	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	204-COND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	204-MTD-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	_____
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra tosiço	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-107-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input type="checkbox"/> Piseto o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	06 BOM 01	<input type="checkbox"/> _____	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	<i>Código (si aplica)</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascarilla de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	SOLUCION ORP 470
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	FRASCILLA KN95	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	GUANTES APRO D/MACRO	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Artículos de escritorio		Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	DOCUMENTACION ACEPTABLE
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Nombre inspector/ operador: RAUL PEREZ Fecha: 22/02/2022

Observaciones: _____

EXHIBIT 10

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/15/01	STATE OF TEXAS	100.00	100	FARMERS
1/22/01	STATE OF TEXAS	100.00	101	FARMERS
1/29/01	STATE OF TEXAS	100.00	102	FARMERS
2/5/01	STATE OF TEXAS	100.00	103	FARMERS
2/12/01	STATE OF TEXAS	100.00	104	FARMERS
2/19/01	STATE OF TEXAS	100.00	105	FARMERS
2/26/01	STATE OF TEXAS	100.00	106	FARMERS
3/5/01	STATE OF TEXAS	100.00	107	FARMERS
3/12/01	STATE OF TEXAS	100.00	108	FARMERS
3/19/01	STATE OF TEXAS	100.00	109	FARMERS
3/26/01	STATE OF TEXAS	100.00	110	FARMERS
4/2/01	STATE OF TEXAS	100.00	111	FARMERS
4/9/01	STATE OF TEXAS	100.00	112	FARMERS
4/16/01	STATE OF TEXAS	100.00	113	FARMERS
4/23/01	STATE OF TEXAS	100.00	114	FARMERS
4/30/01	STATE OF TEXAS	100.00	115	FARMERS
5/7/01	STATE OF TEXAS	100.00	116	FARMERS
5/14/01	STATE OF TEXAS	100.00	117	FARMERS
5/21/01	STATE OF TEXAS	100.00	118	FARMERS
5/28/01	STATE OF TEXAS	100.00	119	FARMERS
6/4/01	STATE OF TEXAS	100.00	120	FARMERS
6/11/01	STATE OF TEXAS	100.00	121	FARMERS
6/18/01	STATE OF TEXAS	100.00	122	FARMERS
6/25/01	STATE OF TEXAS	100.00	123	FARMERS
7/2/01	STATE OF TEXAS	100.00	124	FARMERS
7/9/01	STATE OF TEXAS	100.00	125	FARMERS
7/16/01	STATE OF TEXAS	100.00	126	FARMERS
7/23/01	STATE OF TEXAS	100.00	127	FARMERS
7/30/01	STATE OF TEXAS	100.00	128	FARMERS
8/6/01	STATE OF TEXAS	100.00	129	FARMERS
8/13/01	STATE OF TEXAS	100.00	130	FARMERS
8/20/01	STATE OF TEXAS	100.00	131	FARMERS
8/27/01	STATE OF TEXAS	100.00	132	FARMERS
9/3/01	STATE OF TEXAS	100.00	133	FARMERS
9/10/01	STATE OF TEXAS	100.00	134	FARMERS
9/17/01	STATE OF TEXAS	100.00	135	FARMERS
9/24/01	STATE OF TEXAS	100.00	136	FARMERS
10/1/01	STATE OF TEXAS	100.00	137	FARMERS
10/8/01	STATE OF TEXAS	100.00	138	FARMERS
10/15/01	STATE OF TEXAS	100.00	139	FARMERS
10/22/01	STATE OF TEXAS	100.00	140	FARMERS
10/29/01	STATE OF TEXAS	100.00	141	FARMERS
11/5/01	STATE OF TEXAS	100.00	142	FARMERS
11/12/01	STATE OF TEXAS	100.00	143	FARMERS
11/19/01	STATE OF TEXAS	100.00	144	FARMERS
11/26/01	STATE OF TEXAS	100.00	145	FARMERS
12/3/01	STATE OF TEXAS	100.00	146	FARMERS
12/10/01	STATE OF TEXAS	100.00	147	FARMERS
12/17/01	STATE OF TEXAS	100.00	148	FARMERS
12/24/01	STATE OF TEXAS	100.00	149	FARMERS
12/31/01	STATE OF TEXAS	100.00	150	FARMERS

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto): <u>+569 66 98 9541</u>
Cliente (Empresa): <u>AIREMABLE</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SARRE DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>—</u>
Fecha: <u>23/02/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 18:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACION QUIMICA DE POZOS, TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* MP-06B

* MP-05A

* MP-09A

* MP-06A

* MP-04A

* MP-05B

* MP-04B

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* LM-16

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

9/0

Inspector/Operador: RAUL PEDERSupervisor SGS: Juan Dixon C.

Nombre Cliente:

Firma

Firma

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:

202

COMPARATIVE REPORT

FORMULARY

Organization

Product



1. Name of the product: Amphetamine

2. Name of the manufacturer: Amphetamine

3. Name of the distributor: Amphetamine

4. Name of the wholesaler: Amphetamine

5. Name of the retailer: Amphetamine

6. Name of the patient: Amphetamine

7. Name of the physician: Amphetamine

8. Name of the pharmacist: Amphetamine

9. Name of the hospital: Amphetamine

10. Name of the clinic: Amphetamine

11. Name of the pharmacy: Amphetamine

12. Name of the dispensary: Amphetamine

13. Name of the laboratory: Amphetamine

14. Name of the testing center: Amphetamine

15. Name of the research center: Amphetamine

16. Name of the regulatory agency: Amphetamine

17. Name of the state health department: Amphetamine

18. Name of the state pharmacy board: Amphetamine

19. Name of the state medical board: Amphetamine

20. Name of the state board of nursing: Amphetamine

21. Name of the state board of dentistry: Amphetamine

22. Name of the state board of optometry: Amphetamine

23. Name of the state board of chiropractic: Amphetamine

24. Name of the state board of podiatry: Amphetamine

25. Name of the state board of osteopathy: Amphetamine

26. Name of the state board of naturopathy: Amphetamine

27. Name of the state board of massage therapy: Amphetamine

28. Name of the state board of acupuncturists: Amphetamine

29. Name of the state board of naturopathic doctors: Amphetamine

30. Name of the state board of naturopathic nurses: Amphetamine

31. Name of the state board of naturopathic dietitians: Amphetamine

32. Name of the state board of naturopathic counselors: Amphetamine

33. Name of the state board of naturopathic acupuncturists: Amphetamine

34. Name of the state board of naturopathic herbologists: Amphetamine

35. Name of the state board of naturopathic aromatherapists: Amphetamine

36. Name of the state board of naturopathic reflexologists: Amphetamine

37. Name of the state board of naturopathic massage therapists: Amphetamine

38. Name of the state board of naturopathic bodyworkers: Amphetamine

39. Name of the state board of naturopathic energy healers: Amphetamine

40. Name of the state board of naturopathic spiritual healers: Amphetamine

41. Name of the state board of naturopathic life coaches: Amphetamine

42. Name of the state board of naturopathic business coaches: Amphetamine

43. Name of the state board of naturopathic life planners: Amphetamine

44. Name of the state board of naturopathic life strategists: Amphetamine

45. Name of the state board of naturopathic life architects: Amphetamine

46. Name of the state board of naturopathic life designers: Amphetamine

47. Name of the state board of naturopathic life sculptors: Amphetamine

48. Name of the state board of naturopathic life artists: Amphetamine

49. Name of the state board of naturopathic life painters: Amphetamine

50. Name of the state board of naturopathic life musicians: Amphetamine

51. Name of the state board of naturopathic life dancers: Amphetamine

52. Name of the state board of naturopathic life actors: Amphetamine

53. Name of the state board of naturopathic life writers: Amphetamine

54. Name of the state board of naturopathic life filmmakers: Amphetamine

55. Name of the state board of naturopathic life photographers: Amphetamine

56. Name of the state board of naturopathic life videographers: Amphetamine

57. Name of the state board of naturopathic life bloggers: Amphetamine

58. Name of the state board of naturopathic life podcasters: Amphetamine

59. Name of the state board of naturopathic life influencers: Amphetamine

60. Name of the state board of naturopathic life celebrities: Amphetamine

61. Name of the state board of naturopathic life royalty: Amphetamine

62. Name of the state board of naturopathic life nobility: Amphetamine

63. Name of the state board of naturopathic life aristocracy: Amphetamine

64. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

65. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

66. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

67. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

68. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

69. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

70. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

71. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

72. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

73. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

74. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

75. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

76. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

77. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

78. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

79. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

80. Name of the state board of naturopathic life bourgeoisie: Amphetamine

Name of the patient:	Name of the physician:	Name of the pharmacy:
Address:	Address:	Address:
City:	City:	City:
State:	State:	State:
Zip:	Zip:	Zip:

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad? SALAR ATAGUA Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3759	0,00	18,6	0,00	18,7				
100	No aplica	67,2	14,8	77,6	14,8				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0,05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan D. Ojeda Fecha validación supervisor: 7/3/07/2007

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 1.500	4500	11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49,5 - 50,5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Bañeros		<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío		<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELULAR	<input type="checkbox"/> Batería	
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal		<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-COND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-MTP-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	
<input checked="" type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Carro para transporte	
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual		<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	
<input type="checkbox"/> pH metro		<input type="checkbox"/> Llave de pozos	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-102-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	
<input type="checkbox"/> Radio Hardy		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input type="checkbox"/> Piseto o rociador con agua destilada	
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input checked="" type="checkbox"/> Probeta graduada	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input checked="" type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tablet		<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital		<input type="checkbox"/> Trípode	
<input type="checkbox"/> Termómetro		<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Turbidímetro			
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	06-BOM-01		
Otro			
Implementos de seguridad	Código (si aplica)	Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras)		<input type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad		<input type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo		<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input type="checkbox"/> ZnAc	
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	
<input type="checkbox"/> Mascarilla de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos		<input type="checkbox"/> Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Salvavidas		<input checked="" type="checkbox"/> SOLUCION ORP 470	
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua		<input type="checkbox"/> Otro	
Otro	MAZARILLA KN95	<input type="checkbox"/> Otro	
Otro	GUANTES APRO I PPAERO	<input type="checkbox"/> Otro	
Otro		<input type="checkbox"/> Otro	
Artículos de escritorio		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTACION ALBERTARIE	
<input type="checkbox"/> Guías de despacho		<input type="checkbox"/> Otro	
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Orden de trabajo		<input type="checkbox"/> Otro	
NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.			
Nombre inspector/ operador		Fecha	
RAUL PEREZ		23/02/2022	
Observaciones			

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO

 Inspección Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACAOTE</u>	Fono (contacto): <u>+569 66 98 9541</u>
Cliente (Empresa): <u>AIBEMABLE</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SARRE DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>—</u>
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Hora: <u>09:30 - 18:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACION QUIMICA DE POCOS, TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* MP-12A

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

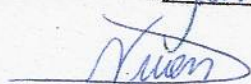
* BA-31 * VERTIENTE PEINE
* LM-13 * LM-14

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

EL POZO MP-08A SE REPROGRAMA PARA EL DIA 25/02/2022 COMO PRIMERA PRIORIDAD

Inspector/Operador: PAUL REDEZ


Firma

Supervisor SGS: Juan Dixon C.


Firma

Nombre Cliente: _____

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio: _____

303

CONSTANCIA DE MONITOREO

Formulario

Inscripción

Extensión

1. Inscripción de la empresa y contacto

Nombre: VIKI JORDAN

Dirección: AV. CENTRAL

Ciudad: BARRIA

Lugar de inscripción:

Código de inscripción:

Fecha de inscripción:

Observaciones de la inscripción:

MONITOREO PERIÓDICO

2. Constancia del servicio prestado

El servicio fue prestado de acuerdo a lo establecido en el contrato de inscripción y no se detectaron irregularidades.

Se realizó la inspección y se verificó que el servicio fue prestado de acuerdo a lo establecido en el contrato de inscripción.

Se realizó la inspección y se verificó que el servicio fue prestado de acuerdo a lo establecido en el contrato de inscripción.

Inscripción:

Extensión:

Fecha:

Firma:

Este documento no es válido si no es firmado por el representante de la empresa o el funcionario del registro.

803 Calle Las Flores, San Juan, P.R. 00901

Teléfono: (787) 265-1234

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Pro OXATOR Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad? Lago Atacama 503mm/Hg. Hora: 10:30 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		<u>0,01</u>	<u>19,5</u>	<u>0,00</u>	<u>19,5</u>				
100	No aplica	<u>76,7</u>	<u>18,9</u>	<u>76,9</u>	<u>19,1</u>				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango		< 0,05 mg/L

Supervisor Directo: [Signature] Fecha validación supervisor: 24/02/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estandares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA			YSI				Otro ⁽⁶⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	12,88 mS/cm	1.413 µS/cm	12,88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 4500	11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49,5 - 50,5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos		Implementos	
	<i>Código (si aplica)</i>		<i>Código (si aplica)</i>
<input type="checkbox"/> Baleros	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELUIAR	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro	209-COND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-MTP-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carro de cuerda acerada/ con motor	_____
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llavo de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-102-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua desionada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera	06 BON 01	<input type="checkbox"/> _____	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	<i>Código (si aplica)</i>		<i>Código (si aplica)</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 celes de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco barbiqajo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Corro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabrillita	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	<input checked="" type="checkbox"/> SOLUCION ORP 470	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/> MASCARILLA KN95	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/> GUANTES ALTO IMPACTO	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
Artículos de escritorio		Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponible de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	<input checked="" type="checkbox"/> POLUCENTRACION ALBERTARIE	_____
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Nombre inspector/ operador RAVI PEREZ M.

Fecha 29/10/2022

Observaciones

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

Particulars	2008	2009	2010	2011	2012
ASSETS					
Fixed Assets					
Land and Buildings					
Plant and Machinery					
Investments					
Current Assets					
Stocks					
Debtors					
Prepaid Expenses					
Cash and Bank					
LIABILITIES					
Capital					
Reserves					
Provisions					
Current Liabilities					
Creditors					
Accrued Expenses					
Other Liabilities					

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto): <u>+569 66 98 9541</u>
Cliente (Empresa): <u>ALBEMARLE</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SAAR DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>—</u>
Fecha: <u>25/02/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 17:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACION QUIMICA DE POZOS, TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

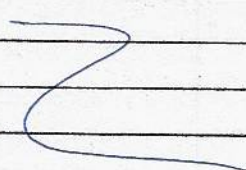
* MP-08A	* PP-03
* PP-01	* MP-7A
* PP-02	


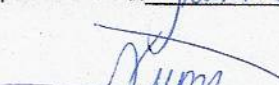
SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* ANTEPRESA TILONANTE

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

S/O



Inspector/Operador: <u>RAUL DEBEZ</u> 	Supervisor SGS: <u>Juan Dixon C.</u> 	Nombre Cliente: _____
Firma	Firma	Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio: _____

202

CONSTANCIA DE MONITOREO

RESUMEN

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre	Fecha (año/mes/día)	Dirección	Identificación de la empresa y contacto
Código de identificación	Código de seguimiento	Código de control	Código de registro
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote	Código de lote

Observaciones:

El presente documento es una copia de la información registrada en el sistema de monitoreo de la industria farmacéutica de los Estados Unidos de América. La información contenida en este documento es confidencial y está sujeta a las leyes de protección de datos personales. No se debe divulgar esta información a terceros sin el consentimiento expreso de la FDA.

Fecha de emisión: 10/10/2011

Por: [Firma]

Sección de Inspección y Control de Calidad

Sección de Inspección y Control de Calidad

Sección de Inspección y Control de Calidad

Sección de Inspección y Control de Calidad

Sección de Inspección y Control de Calidad

Nombre del titular	Dirección	Código de identificación
Código de producto	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote
Código de producto	Código de lote	Código de lote

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Pro Oxygen Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad? SEMA DE ATACAMA 587 mml/kg Hora: 10:42 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		<u>0.18</u>	<u>17.1</u>	<u>0.00</u>	<u>17.2</u>				
100	No aplica	<u>66.1</u>	<u>17.9</u>	<u>29.6</u>	<u>17.9</u>				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango		< 0.05 mg/L

Supervisor Directo: [Firma] Fecha validación supervisor: 25/02/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-011-01
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.1	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 - 1.450	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual	<input type="checkbox"/> Muestreo Automático
<p>Equipos/Instrumentos <i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Bailers _____ <input type="checkbox"/> Bomba a vacío _____ <input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>CELEBR</u> <input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal _____ <input type="checkbox"/> Conductímetro _____ <input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>209-MTP-01</u> <input type="checkbox"/> Generador _____ <input checked="" type="checkbox"/> GPS _____ <input type="checkbox"/> Medidor de cloro _____ <input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto _____ <input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual _____ <input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador _____ <input type="checkbox"/> pH metro _____ <input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro <u>101-Poz-01</u> <input type="checkbox"/> Radio Handy _____ <input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad _____ <input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro _____ <input type="checkbox"/> Sonda pH, T° _____ <input type="checkbox"/> Tablet _____ <input type="checkbox"/> Teléfono satelital _____ <input type="checkbox"/> Termómetro _____ <input type="checkbox"/> Variador de frecuencia _____ <input type="checkbox"/> Inversor de corriente _____ <input type="checkbox"/> Bomba sumergible _____ <input type="checkbox"/> Equipo de aforo _____ <input type="checkbox"/> Turbidímetro _____ <input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba waferra <u>06-BOM-01</u> <input checked="" type="checkbox"/> Memora Conductividad <u>209-COND-01</u>	<p>Implementos <i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Amarras plásticas _____ <input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable _____ <input type="checkbox"/> Batería _____ <input checked="" type="checkbox"/> Bidones _____ <input type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo _____ <input type="checkbox"/> Carpeta HDPE _____ <input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor _____ <input type="checkbox"/> Carro para transporte _____ <input type="checkbox"/> Cinta de embalaje _____ <input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo _____ <input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas _____ <input type="checkbox"/> Huincha aisladora _____ <input type="checkbox"/> Llave de pozos _____ <input checked="" type="checkbox"/> Manguera _____ <input type="checkbox"/> Mesa _____ <input checked="" type="checkbox"/> Piqueta o rociador con agua destilada _____ <input checked="" type="checkbox"/> Probeta graduada _____ <input type="checkbox"/> Regla _____ <input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel _____ <input type="checkbox"/> Trípode _____ <input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____
<p>Implementos de seguridad <i>Código (si aplica)</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuros) _____ <input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad _____ <input type="checkbox"/> Buzo de trabajo _____ <input type="checkbox"/> Casco/ barbiqueo _____ <input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido _____ <input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante _____ <input type="checkbox"/> Conos de tránsito _____ <input checked="" type="checkbox"/> Detector de gases _____ <input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario _____ <input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla _____ <input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex _____ <input type="checkbox"/> Mascarilla de gases _____ <input type="checkbox"/> Protectores auditivos _____ <input type="checkbox"/> Salvavidas _____ <input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua <u>MASCARILLA KE 95</u> <input checked="" type="checkbox"/> Otro <u>GUANTE ALTO IMPACTO</u>	<p>Preservantes y soluciones</p> <input type="checkbox"/> NaOH _____ <input type="checkbox"/> HCl _____ <input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃ _____ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ _____ <input type="checkbox"/> ZnAc _____ <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0 _____ <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0 _____ <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0 _____ <input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad _____ <input checked="" type="checkbox"/> Papel pH _____ <input type="checkbox"/> Reactivos DPD _____ <input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero _____ <input checked="" type="checkbox"/> Standard Clojo <u>SOLUCION ORP 470</u> <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____
<p>Artículos de escritorio</p> <input checked="" type="checkbox"/> Dispona de código QR para acceso a procedimientos e instructivos _____ <input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación _____ <input type="checkbox"/> Guías de despacho _____ <input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador _____ <input type="checkbox"/> Orden de trabajo _____	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área _____ <input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia <u>DOCUMENTOS XEGRIMAS ALTERNANTE</u> <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.</p> <p>Nombre inspector/ operador <u>WACU PEREZ M.</u> Fecha <u>25/02/22</u></p> <p>Observaciones _____</p>	

CHECK LIST KALIA TERBUK

303

NO	INDONESIA	ENGLISH	STATUS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR IBACACHE	Fono (contacto): +569 66989841
Cliente (Empresa): AIRE MADE	Dirección: /
Comuna, Ciudad: PEINE	
Lugar de Inspección: SALAR DE ATACAMA	Coordenada GPS/Datum: /
Fecha: 14/03/2017	Hora: 09:00 - 18:00
Referencia de la inspección: MONITOREO HIDROGEOLOGICO	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS CON BOMBA WATERBIA, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* MP-01A	* MP-03A
* MP-01B	* MP-03B




SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* LM-01	* LM-03
* LM-02	* LM-04

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

SIN OBSERVACIONES

7

Inspector/Operador: Raul Becerra  Firma	Supervisor SGS: Juan Diaz C.  Firma	Nombre Cliente: MADERO  Firma
---	---	---

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Ballas	_____	<input type="checkbox"/> Amarros plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CEW122	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	709-COND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Bolsas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	709-ATO-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huílncha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	101-POZ-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua desclorada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	06-BOM-01		
Otro <input type="checkbox"/>	_____		
Implementos de seguridad	Código (si aplica)	Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco/ barbirojo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascarilla de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	02P 470
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	MASCARILLA KN95	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	GUANTE ANTICORTO	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Artículos de escritorio			
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	
<input type="checkbox"/> Guías de despacho		Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador		Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo		Otro <input type="checkbox"/>	_____
NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en feenas mineras.			
Nombre inspector/ operador	RAVI PEREZ M.	Fecha	14/03/2022
Observaciones	3/0		

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR IBACACHE	Fono (contacto): +569 66989841
Cliente (Empresa): ALBERTARUE	Dirección: /
Comuna, Ciudad: PEINE	
Lugar de Inspección: SALAR DE ATACAMA	Coordenada GPS/Datum: /
Fecha: 15/03/2022	Hora: 09:00 - 18:00
Referencia de la inspección: MONITOREO HIDROGEOLOGICO	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACION QUIMICA DE POZOS CON BOMBA WATERRA,
TOGA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* MP-04A

* MP-05B

* MP-09A

* MP-04B

* MP-06A

* MP-05A

* MP-06B

SE REALIZA TOGA DE MUESTRA Y MEDICION DE PARAMETROS IN SITU
EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

* LM-16

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

SIN OBSERVACIONES

Inspector/Operador: DAVID R.

Firma

Supervisor SGS: Juan Diego L.

Firma

Nombre Cliente: Gonzalo L. M.

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

Muestreo Puntual		Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos		Implementos	
	<i>Código (si aplica)</i>		<i>Código (si aplica)</i>
<input type="checkbox"/> Bailer	_____	<input type="checkbox"/> Amarros plásticos	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELUAR	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209 - COND - 01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209 - MTD - 01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carro de cuerda acerada/ con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozometro	101 - POZ - 01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Raclio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Píseto o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera	06 - BOM - 01		
Otro <input type="checkbox"/>	_____		
Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	<i>Código (si aplica)</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuro)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascarilla de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	002 470
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	MASCARILLA K495	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	Guante Alto Impacto	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Artículos de escritorio		Permisos y Planillas	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Nombre inspector/ operador IVAN MARQUEZ

Fecha 15/03/22

Observaciones DAVI PEREZ M.



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>Victor Ibaosche</u>	Fono (contacto): <u>+569 6698 9541</u>
Cliente (Empresa): <u>Albemarle</u>	Dirección: <u>/</u>
Comuna, Ciudad: <u>Peine</u>	
Lugar de Inspección: <u>Salar de Atacama</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>/</u>
Fecha: <u>16/03/2017</u>	Hora: <u>09:00 - 15:30</u>
Referencia de la inspección: <u>Monitoreo Hidrogeológico</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

- SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE PZOS CON BOMBA WATERBA TONA DE NUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - * MPSA-A
 - * MPSA-B
 - * MPSC-B
- SE REALIZA TONA DE NUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - * LM-09
 - * LM-10

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

- POR INDICACIONES DE LOS REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD DE PEINE NO SE PERMITO EL INGRESO A LOS PUNTOS:
 - * LM-05 * LM-06 * LM-07 * LM-08
- SE REALIZA VISITA AL PUNTO LM-17 EL CUAL SE ENCUENTRA SIN NIVEL DE ABVA; SE TOMA FOTOGRAFIA Y SE DEJA CONSTANCIA

Inspector/Operador: <u>Raul Perez</u> 	Supervisor SGS: <u>Juan Diego</u> 	Nombre Cliente: <u>Boris Man Lillo</u>
Firma	Firma	Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
<p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Balere</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba a vacío</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>CELULAR</u></p> <p><input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro <u>209-COND-01</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>209-NTP-01</u></p> <p><input type="checkbox"/> Generador</p> <p><input type="checkbox"/> GPS</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de cloro</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de O₂ disuolto</p> <p><input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual</p> <p><input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador</p> <p><input type="checkbox"/> pH metro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro <u>101-102-01</u></p> <p><input type="checkbox"/> Radio Handy</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda pH, T°</p> <p><input type="checkbox"/> Tablet</p> <p><input type="checkbox"/> Teléfono satelital</p> <p><input type="checkbox"/> Termómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Variador de frecuencia</p> <p><input type="checkbox"/> Inversor de corriente</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba sumergible</p> <p><input type="checkbox"/> Equipo de aforo</p> <p><input type="checkbox"/> Turbidímetro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba wattera <u>06-001-01</u></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p>Implementos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Amarras plásticas</p> <p><input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable</p> <p><input type="checkbox"/> Batería</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bidones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo</p> <p><input type="checkbox"/> Carpeta HDPE</p> <p><input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor</p> <p><input type="checkbox"/> Carro para transporte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas</p> <p><input type="checkbox"/> Huincha aisladora</p> <p><input type="checkbox"/> Llave de pozos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Manguera</p> <p><input type="checkbox"/> Mesa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua destilada</p> <p><input type="checkbox"/> Probeta graduada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Regla</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel</p> <p><input type="checkbox"/> Trípode</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> <u>7</u></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>		
<p>Implementos de seguridad</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)</p> <p><input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad</p> <p><input type="checkbox"/> Buzo de trabajo</p> <p><input type="checkbox"/> Casco barbiquejo</p> <p><input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido</p> <p><input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante</p> <p><input type="checkbox"/> Conos de tránsito</p> <p><input type="checkbox"/> Detector de gases</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario</p> <p><input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex</p> <p><input type="checkbox"/> Mascarilla de gases</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos</p> <p><input type="checkbox"/> Salvavidas</p> <p><input type="checkbox"/> Traje de agua</p> <p>Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>MASCARILLA KN 95</u></p> <p>Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>GUANTES AITO IANATO</u></p>	<p>Preservantes y soluciones</p> <p><input type="checkbox"/> NaOH</p> <p><input type="checkbox"/> HCl</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HNO₃</p> <p><input type="checkbox"/> H₂SO₄</p> <p><input type="checkbox"/> ZnAc</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Papel pH</p> <p><input type="checkbox"/> Reactivos DPD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero</p> <p><input type="checkbox"/> Standard Cloro</p> <p>Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>0EP 470</u></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>		
<p>Artículos de escritorio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos o instructivos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación</p> <p><input type="checkbox"/> Guías de despacho</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>		
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.</p>			
<p>Nombre inspector/ operador <u>RAVI PEREZ M</u></p>		<p>Fecha <u>16/03/2022</u></p>	
<p>Observaciones <u>310</u></p>			

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR I BACACHE	Fono (contacto): +569 66 98 95 41
Cliente (Empresa): ALBEMARLE	Dirección: /
Comuna, Ciudad: PEINE	
Lugar de Inspección: SALAR DE ATACAMA	Coordenada GPS/Datum: /
Fecha: 17/03/2011	Hora: 09:00 - 18:30
Referencia de la inspección: MONITOREO Hidrogeológico	

2.- Constancia del servicio realizado:

- SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS CON BOMBA WATERBIA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTO:

*** MP-07A * PP-01**

*** MP-08A**

*** MP-12A**

= SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

*** LM 13 * VERTIENTE PEINE**




*** LM 14**

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

*** EL PUNTO DENOMINADO BA-31 SE LE REALIZA MEDICIÓN DE PARÁMETROS PERO NO SE REALIZA TOMA DE MUESTRA DEBIDO A QUE EL NIVEL DE ANVA SE ENCUENTRA DEMASIADO BAJO.**

*** LAS SUPERFICIALES LM-11 Y LM-12 NO SON MONITOREADAS POR FALTA DE AUTORIZACIÓN DE LA CONAF**

*** LA SUPERFICIAL CANAR NO SE MONITOREA POR NO CONTAR CON AUTORIZACIÓN DE LA COMUNIDAD.**

Inspector/Operador: Raul Perez  Firma	Supervisor SGS: Juan Diaz C  Firma	Nombre Cliente: Gary Mansilla Coordinador de Terreno Planta Salar de Atacama ALBEMARLE LINDA  Firma
---	--	---

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

Muestreo Puntual		Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Bailer	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CE/WIA2	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro	209-CDD-01	<input checked="" type="checkbox"/> Bolsas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-11TP-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH métr	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	201-107-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparamétrico	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	06-207-01	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____

Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	Código (si aplica)		
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de cabrillón	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascarilla de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	008470
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	MASCARILLA KN95	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	GUANTES ALTO IMPACTO	Otro <input type="checkbox"/>	_____

Artículos de escritorio		Permisos y otros	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.

Nombre inspector/ operador: Paul Pérez M. Fecha: 11/03/2022

Observaciones: 510



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto): <u>+569 66989541</u>
Cliente (Empresa): <u>AIDEMARLE</u>	Dirección: <u>/</u>
Comuna, Ciudad: <u>PERNE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SALAR DE ATACAMA</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>/</u>
Fecha: <u>18/03/2022</u>	Hora: <u>09:00 -</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO</u>	




2.- Constancia del servicio realizado:

- SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POCOS CON BOMBA WATERLOA, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:
 - * PP - 02
 - * PP - 03
 - * -
- SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN EL SIGUIENTE PUNTO:
 - * ANTERROSA TILWONTE

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

SIN OBSERVACIONES

}

Inspector/Operador: <u>Raúl Peña M.</u>  Firma	Supervisor SGS: <u>Juan Diego C.</u>  Firma	Nombre Cliente: <u>Gary Mansilla</u> <u>Coordinador de Ferreng</u> <u>Planta Salar de Atacama</u> <u>ALBEMARLE LTDA.</u>  Firma
---	--	---

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

Muestreo Puntual <input checked="" type="checkbox"/>		Muestreo Automático <input type="checkbox"/>	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Bailers		<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío		<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	celular	<input type="checkbox"/> Batería	
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal		<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-COND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-MTP-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	
<input type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Carro para transporte	
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual		<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	
<input type="checkbox"/> pH metro		<input type="checkbox"/> Llave de pozos	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozomaltra	101-POZ-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	
<input type="checkbox"/> Radio Handy		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input checked="" type="checkbox"/> Piseta o rociador con agua desionada	
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input type="checkbox"/> Probeta graduada	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input checked="" type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tablet		<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital		<input type="checkbox"/> Trípode	
<input type="checkbox"/> Termómetro		<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Turbidímetro		Otro <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba waters	06-BOM-01		
Otro <input type="checkbox"/>			
Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscurecidas)		<input type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad		<input type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo		<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input type="checkbox"/> ZnAc	
<input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	
<input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	
<input type="checkbox"/> Mascara de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos		<input type="checkbox"/> Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Salvavidas		Otro <input checked="" type="checkbox"/>	ORP 470
<input type="checkbox"/> Traje de agua		Otro <input type="checkbox"/>	
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	marcador de kV-PS	Otro <input type="checkbox"/>	
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	grupos aló impreso	Otro <input type="checkbox"/>	
Otro <input type="checkbox"/>		Otro <input type="checkbox"/>	
Artículos de escritorio			
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos o instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	
<input type="checkbox"/> Guías de despacho		Otro <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador		Otro <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo		Otro <input type="checkbox"/>	
<p>NOTA: El registro de código (equipos, Implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.</p> <p>Nombre inspector/ operador: <u>IVAN MARGUERA</u> Fecha: <u>10/03/22</u></p> <p>Observaciones: <u>S/O</u></p>			

SGS**CONSTANCIA DE MONITOREO**

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBAOACHE</u>	Fono (contacto): <u>(+569) 66989541</u>
Cliente (Empresa): <u>AIBERARTE</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SANAR DE ATACAMA (PEINE INTERIOR)</u>	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: <u>25/04/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 18:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO Hidrogeológico</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZO CON BOMBA WATERRA, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

* MPS-AA

* MPS-AB

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

* LM-05

* LM-08

* LM-06

* LM-09

* LM-07

* LM-10

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

* EL PUNTO DENOMINADO LM-17 SE ENCUENTRA SIN AGUA POR LO QUE NO SE TOMA MUESTRA NI SE MIDEN LOS PARÁMETROS, SOLO SE TOMA EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

* EL PUNTO MPS-CB NO SE REALIZA POR FALTA DE TIEMPO

2

Inspector/Operador: PAUL PEREZSupervisor SGS: Juan Cruz C.Nombre Cliente: MARCO SOTO

Firma

Firma

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad? TRATAMIENTO Hora: 09:53 Punto de verificación: _____ Hora: _____

76.8 →

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽²⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽²⁾
0	3759	-0.2	17.2	0.0	17.2				
100	No aplica	77.4	17.2	76.9	17.2				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan Moyé Fecha validación supervisor: 25/09/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LM-06	17:43	7.07	19.4	12900
LM-05	17:46	7.02	19.8	12890
MP5A0A	17:56	7.03	20.2	12890
MP5A0B	15:36	7.03	20.4	12920
LM-07	16:03	7.03	20.8	12930
LM-08	16:23	7.02	21.2	12980
LM-09	17:14	7.01	21.2	12880
LM-10	18:05	7.03	21.4	12900

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µ	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 - 1.450	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	<i>Código (si aplica)</i>	Implementos	<i>Código (si aplica)</i>
<input type="checkbox"/> Balles	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	<u>CÉLULAR</u>	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Calas de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	_____	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carro de cuerda acerada/ con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Piqueta o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparamétrico	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____
Otro <input type="checkbox"/> _____	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____	_____

Implementos de seguridad	<i>Código (si aplica)</i>	Preservantes y soluciones
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input type="checkbox"/> HNO ₃
<input checked="" type="checkbox"/> Casco barbirojo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input type="checkbox"/> Papel pH
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD
<input checked="" type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Trajo de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____
Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>BOTAS.</u>	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____
Otro <input type="checkbox"/> _____	_____	Otro <input type="checkbox"/> _____

Artículos de escritorio	Permisos
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia
<input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho	Otro <input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	Otro <input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro <input type="checkbox"/> _____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.

Nombre inspector/operador JUAN M. / PAUL P. Fecha 28/04/22

Observaciones _____



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBAOACHE</u>	Fono (contacto): <u>(+569) 66989541</u>
Cliente (Empresa): <u>ALBEMARLE</u>	Dirección: <u>/</u>
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SANZ DE ATACAMA (TILOPOZO)</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>/</u>
Fecha: <u>26/04/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 18:15</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO -</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

* SE REALIZA POTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS CON BOMBA WATERRA, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

* MP-04A	* MP-05B	* MP-09A
* MP-04B	* MP-06A	
* MP-05A	* MP-06B	

* SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

* LM-16

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

SIN OBSERVACIONES -

Inspector/Operador: Ravi Perez

Supervisor SGS: Juan Diaz C

Nombre Cliente: Albemarle

Firma

Firma

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio: 1

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSE Código Interno: 209-FTP-01
 Donde realiza la actividad? TERRENO Hora: 08:00 Punto de verificación: _____ Hora: _____

76.5

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽²⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3759	0.1	17.4	0.0	17.4				
100	No aplica	76.5	17.4	76.6	17.4				

Rangos de aceptación	
Estándar	0
Rango	< 0.05 mg/l
	> 95%

Supervisor Directo: [Signature] Fecha validación supervisor: 26/04/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01I-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estandares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
MP-09A	10:49	7.04	19.8	17900
LM-16	11:40	7.04	19.9	17960
MP-04A	12:25	7.03	20.2	17920
MP-04B	13:05	7.04	20.4	17900
MP-06A	14:21	7.04	20.8	17960
MP-06B	14:58	7.03	21.2	17915
MP-05B	16:19	7.03	21.3	17880
MP-05A	17:14	7.03	21.1	17920

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 4500	11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49,5 - 50,5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Balles	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Arillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELW 600	<input type="checkbox"/> Balsera	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-10ND-01	<input checked="" type="checkbox"/> Calos de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	209-11P-01	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carro de cuerda accionado con motor	_____
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha alisadora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	NO1-107-01	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Pisco o rociador con agua destilada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparamétrico	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Tealla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____		
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba waterra	06-307-01		
Otro <input type="checkbox"/>	_____		
Implementos de seguridad	Código (si aplica)	Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras oscuro)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casco barbiquejo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiláser	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	dep 470
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input checked="" type="checkbox"/>	Botas de agua	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Otro <input type="checkbox"/>	_____	Otro <input type="checkbox"/>	_____
Artículos de escritorio			
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Plantillas de terreno, Cadena de custodia	
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	Otro <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	Otro <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro <input type="checkbox"/>		
NOTA: El registro de código (equipos, Implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.			
Nombre inspector/ operador		Fecha	
PAUL PEREZ M.		26/09/22	
Observaciones			



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR IBACACHE</u>	Fono (contacto): <u>(+569) 66989541</u>
Cliente (Empresa): <u>ALBETARLE</u>	Dirección: <u>/</u>
Comuna, Ciudad: <u>PEÑE</u>	
Lugar de Inspección: <u>SALAD ATACAMA (LPLB EXTERIOR - INTERIOR POR DE ESTE)</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>/</u>
Fecha: <u>27/04/2022</u>	Hora: <u>09:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO -</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

* SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POCOS CON BOMBA WATERRA, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:



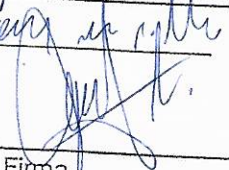
- * MP-01A * MP-03A
- * MP-01B * MP-03B

* SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

- * LM-01 * LM-03
- * LM-02 * LM-04

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

* EL DIA DE HOY LAS OPERACIONES SOLO SE REALIZAN EN COMPAÑIA DE LA COMUNIDAD -

Inspector/Operador: <u>RAUL PEREZ</u> 	Supervisor SGS: <u>Juan Diaz C</u> 	Nombre Cliente: <u>Albetarle</u> 
Firma	Firma	Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Código Interno: 209-MTY-01
 Donde realiza la actividad? TERRENO Hora: 10:50 Punto de verificación: _____ Hora: _____

100%
 ↓
 76.8

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3759	-1.8	16.8	0.0	16.9				
100	No aplica	78.7	17.0	76.7	17.0				

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: Juan Diego L. [Firma] Fecha validación supervisor: 27/04/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-011-01
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LM-02	11:22	7.03	19.4	17970
LM-09	11:37	7.03	19.8	17960
MP-01A	12:27	7.03	20.2	17920
MP-01A	13:04	7.02	20.6	17890
LM-04	13:58	7.02	21.2	17900
LM-03	14:28	7.03	21.2	17890
MP-03B	15:16	7.03	21.4	17930
MP-03A	15:55	7.02	20.8	17930

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 4500	11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9-11	49,5 - 50,5	



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<p><input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual</p> <p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Bailers _____</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba a vacío _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>CEU LAR</u></p> <p><input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico _____</p> <p><input type="checkbox"/> Generador _____</p> <p><input type="checkbox"/> GPS _____</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de cloro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de O₂ disuelto _____</p> <p><input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual _____</p> <p><input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> pH metro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Radio Handly _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sonda pH, T° _____</p> <p><input type="checkbox"/> Tablet _____</p> <p><input type="checkbox"/> Teléfono satelital _____</p> <p><input type="checkbox"/> Termómetro _____</p> <p><input type="checkbox"/> Variador de frecuencia _____</p> <p><input type="checkbox"/> Inversor de corriente _____</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba sumergible _____</p> <p><input type="checkbox"/> Equipo de aforo _____</p> <p><input type="checkbox"/> Turbidímetro _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba watera _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p><input type="checkbox"/> Muestreo Automático</p> <p>Implementos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Amarras plásticas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Batería _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bidones _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bolsas de refrigeración, gel pack, hielo _____</p> <p><input type="checkbox"/> Carpeta HDPE _____</p> <p><input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Carro para transporte _____</p> <p><input type="checkbox"/> Cinta de embalaje _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Huincha aisladora _____</p> <p><input type="checkbox"/> Llave de pozos _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Manguera _____</p> <p><input type="checkbox"/> Mesa _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Písceta o rociador con agua destilada _____</p> <p><input type="checkbox"/> Probeta graduada _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Regla _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel _____</p> <p><input type="checkbox"/> Trípode _____</p> <p><input type="checkbox"/> Vesos para soluciones _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>
<p>Implementos de seguridad</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras) _____</p> <p><input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Buzo de trabajo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Casco barbiquejo _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta antiácido _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante _____</p> <p><input type="checkbox"/> Conos de tránsito _____</p> <p><input type="checkbox"/> Detector de gases _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabrilla _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex _____</p> <p><input type="checkbox"/> Mascara de gases _____</p> <p><input type="checkbox"/> Protectores auditivos _____</p> <p><input type="checkbox"/> Salvavidas _____</p> <p><input type="checkbox"/> Traje de agua _____</p> <p>Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>BOTAS AGUA.</u></p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Preservantes y soluciones</p> <p><input type="checkbox"/> NaOH _____</p> <p><input type="checkbox"/> HCl _____</p> <p><input type="checkbox"/> HNO₃ _____</p> <p><input type="checkbox"/> H₂SO₄ _____</p> <p><input type="checkbox"/> ZnAc _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0 _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad _____</p> <p><input type="checkbox"/> Papel pH _____</p> <p><input type="checkbox"/> Reactivos DPD _____</p> <p><input type="checkbox"/> Solución Standard Cero _____</p> <p><input type="checkbox"/> Standard Cloro _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>
<p>Artículos de escritorio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos.</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> _____</p>
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los controles y/o proyectos en faenas menores.</p> <p>Nombre inspector/ operador <u>IVAN MARQUEZ</u> Fecha <u>27/04/22</u></p> <p>Observaciones _____</p>	



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: VICTOR IBACACHE	Fono (contacto):
Cliente (Empresa): ALBERTO	Dirección:
Comuna, Ciudad: RAIVE	
Lugar de Inspección:	Coordenada GPS/Datum:
SAN DE ADICANA	
Fecha: 28/04/2022	Hora:
Referencia de la inspección:	
MONITOREO HIDROGEOLOGICO -	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACIÓN DE POZOS CON BOMBA WATERIA (ESTABILIZACIÓN QUÍMICA), TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SIV EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

- * MP-12A
- * MP-09A

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SIV EN LOS SIGUIENTES PUNTOS

- * LM-11
- * LM-12
- * LM-13
- * LM-14
- * VERDIENTE RAIVE

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

- * NO ES POSIBLE TOMAR MUESTRA EN EN PUNTO DESIGNADO CA-02 POR NO CONTAR CON PERMISO DE LA COMUNIDAD PARA IMPROBAR
- * EN EL PUNTO CA-31 SOLO SE REALIZA MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SIV DEBIDO A QUE EL NIVEL DE AGUA ES INSUFICIENTE

2

Inspector/Operador: **DAVI P.**

Supervisor SGS: **JUAN MARY C.**

Nombre Cliente: **SERGIO M.**

Firma

Firma

Firma

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

SGS Chile Ltda. Puerto Madero #130 (comuna Pudahuel)

Teléfono (56-2) 28 98 95 00

Folio:

--

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Código Interno: 209-COND-01
 Donde realiza la actividad? TERRENO Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3754	-0.2	16.7	0.0	16.7				
100	No aplica	77.4	16.7	76.7	16.7				

Estándar	0	100
Rango de aceptación	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: [Signature] Fecha validación supervisor: 28/04/2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01I-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LM-12	10:47	7.02	18.4	12890
BA-31	11:48	7.01	18.6	12920
LM-11	12:20	7.01	19.4	12920
LM-13	13:37	7.03	19.6	12960
LM-14	14:15	7.02	19.8	12850
MP-12A	15:52	7.02	21.2	12910
VERT. PERLES	16:43	7.01	21.2	12970
MP-08A	17:32	7.01	21.3	12810

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾ :	
	4.01	7.01	10.01	34 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	76 - 92	1.341 -	4500	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
<p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Ballero <input type="checkbox"/> Bomba a vacío <input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica <u>CE-01A2</u> <input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal <input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro <u>709-OND-01</u> <input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>209-NTP-01</u> <input type="checkbox"/> Generador <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Medidor de cloro <input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto <input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual <input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador <input type="checkbox"/> pH metro <input checked="" type="checkbox"/> Piezometro <u>101-107-01</u> <input checked="" type="checkbox"/> Radio Handy <input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad <input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro <input type="checkbox"/> Sonda pH, T° <input type="checkbox"/> Tablet <input type="checkbox"/> Teléfono satelital <input type="checkbox"/> Termómetro <input type="checkbox"/> Vainador de frecuencia <input type="checkbox"/> Inversor de corriente <input type="checkbox"/> Bomba sumergible <input type="checkbox"/> Equipo de aforo <input type="checkbox"/> Turbidímetro <input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba waterro <u>de 200-01</u> Otro <input type="checkbox"/>	<p>Implementos</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input type="checkbox"/> Amarras plásticas <input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable <input type="checkbox"/> Batorín <input checked="" type="checkbox"/> Bidones <input checked="" type="checkbox"/> Bolsas de refrigeración, gel pack, hielo <input type="checkbox"/> Carpeta HDPE <input type="checkbox"/> Carro de cuerda acorada/ con motor <input type="checkbox"/> Carro para transporte <input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje <input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo <input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas <input type="checkbox"/> Huinchita aisladora <input checked="" type="checkbox"/> Llave de pozos <input checked="" type="checkbox"/> Manguera <input type="checkbox"/> Mesa <input checked="" type="checkbox"/> Píseto o rociador con agua destilada <input type="checkbox"/> Probeta graduada <input checked="" type="checkbox"/> Regla <input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel <input type="checkbox"/> Trípode <input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>Implementos de seguridad</p> <p><i>Código (si aplica)</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras) <input type="checkbox"/> Arnés con 2 cejas de seguridad <input type="checkbox"/> Buzo de trabajo <input type="checkbox"/> Casco barbiquejo <input type="checkbox"/> Chequeta antiácido <input type="checkbox"/> Chaqueta reflectante <input type="checkbox"/> Conos de tránsito <input type="checkbox"/> Detector de gases <input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario <input type="checkbox"/> Guantes de cabritilla <input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex <input type="checkbox"/> Mascarilla de gases <input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos <input type="checkbox"/> Salvavidas <input type="checkbox"/> Traje de agua Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>GUANTES ANTO IMPACTO</u> Otro <input type="checkbox"/>	<p>Preservantes y soluciones</p> <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> HCl <input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> ZnAc <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0 <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0 <input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0 <input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad <input checked="" type="checkbox"/> Papel pH <input type="checkbox"/> Reactivos DPD <input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero <input type="checkbox"/> Standard Cloro <input checked="" type="checkbox"/> <u>ORP 470 mV</u> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>Artículos de escritorio</p> <input checked="" type="checkbox"/> <u>Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos</u> <input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación <input type="checkbox"/> Guías de despacho <input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador <input type="checkbox"/> Orden de trabajo Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área <input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.</p> <p>Nombre inspector/ operador <u>RAUL / EVAN O.</u> Fecha <u>28/04/22</u></p> <p>Observaciones _____</p>			



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO



Inspección



Suspensión

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante: <u>VICTOR I BACA CHE</u>	Fono (contacto): <u>1569/66999541</u>
Cliente (Empresa): <u>ALDEMARLE</u>	Dirección: <u>/</u>
Comuna, Ciudad: <u>PEINE</u>	
Lugar de Inspección: <u>COYO SOLOR / BORDE ESTE / PEINE INTERIOR -</u>	Coordenada GPS/Datum: <u>/</u>
Fecha: <u>29/04/2022</u>	Hora: <u>09:00 - 16:00</u>
Referencia de la inspección: <u>MONITOREO HIDROGEOLOGICO -</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

SE REALIZA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POCOS CON BARRA WATERGAL, TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- * BP - 01 * MP - 07 A
- * PP - 02 * MPS - 03
- * PP - 03

SE REALIZA TOMA DE MUESTRA Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS EN SITU EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- * ANTEREPRESA TILOMONTE

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

* SIN OBSERVACIONES -

Inspector/Operador: <u>PAUL ROZE</u>  Firma	Supervisor SGS: <u>Juan Rios C.</u>  Firma	Nombre Cliente: <u>Gloria M. ...</u>  Firma
--	---	--

Este documento no es un certificado de aprobación o rechazo

4.- Equipo Oxígeno (Marca): YSI Código Interno: 209-MTP-01
 Donde realiza la actividad? TEPILCENO Hora: 09:58 Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0	3759	0.1	17.2	0.0	17.1				
100	No aplica	78.1	17.0	76.4	17.0				

76-8 ←

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: [Signature] Fecha validación supervisor: 19/04/11

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-01-01
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
PP-02	10:21	7.02	18.4	12920
PP-03	11:15	7.01	18.7	12890
AMPL. TILCOWIE	12:03	7.01	19.8	12930
MP-07A	12:48	7.02	20.1	12910
PP-01	13:41	7.02	20.1	12920
MPS-03	14:51	7.01	20.4	12890

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,9 - 7,10	9,9 - 10,1	76 - 92	1.341 - 1.484	4500 - 11,6 - 14,2	12,88 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49,5 - 50,5



CHECK LIST SALIDA A TERRENO

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestreo Puntual		<input type="checkbox"/> Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos		Implementos	
	<i>Código (si aplica)</i>		<i>Código (si aplica)</i>
<input type="checkbox"/> Ballesta	_____	<input type="checkbox"/> Amarros plásticos	_____
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CFVWR.	<input type="checkbox"/> Batería	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Calos de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	_____	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carreta de cuerda acerada/ con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carro para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuélto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra testigo	_____
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador	_____	<input type="checkbox"/> Huincha alfileradora	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Pozómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Pizeta o rociador con agua desionada	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tablet	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	_____	<input type="checkbox"/> Trípode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	_____
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____		
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	_____		
Otro	_____		
Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	<i>Código (si aplica)</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)	_____	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 cosas de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo	_____	<input type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Casaca barbiquejo	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido	_____	<input type="checkbox"/> ZnAc	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	_____
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario	_____	<input type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla	_____	<input type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	_____
<input type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	Otro	_____
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	Otro	_____
Otro	_____	Otro	_____
Otro	_____	Otro	_____
Otro	_____	Otro	_____
Artículos de escritorio		Permisos y otros	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponibilidad de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas de despacho	_____	Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	_____	Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	Otro	_____
NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas menores.			
Nombre inspector/operador		Fecha	
NACE MARCEZ		29/04/22	
Observaciones			

Equipos/Instrumentos		Códigos (si aplica)		Muestras Automáticas	
<input type="checkbox"/>	Balanza	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Impresoras plótter
<input type="checkbox"/>	Bomba a vacío	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Análisis de acero inoxidable
<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara fotográfica	CELULAR	_____	<input type="checkbox"/>	Batata
<input checked="" type="checkbox"/>	Contador con tarjeta fiscal	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Balanza
<input checked="" type="checkbox"/>	Conductímetro	201-Cand-01	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Cajas de refrigeración, gel pack, hielo
<input checked="" type="checkbox"/>	Escalas multigravimétricas	13-NIP-01	_____	<input type="checkbox"/>	Carpeta HDPE
<input type="checkbox"/>	Generador	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Carraca de cuerda amarilla con motor
<input type="checkbox"/>	GPS	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Carro para transporte
<input type="checkbox"/>	Medidor de cloro	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Cinta de embalsale
<input type="checkbox"/>	Medidor de O ₂ disuelto	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Envases para muestra líquida
<input type="checkbox"/>	Muestreador automático o manual	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Envases, tapas y contratasapas
<input type="checkbox"/>	Nutlock con cable interrogador	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Huíncha aisladora
<input checked="" type="checkbox"/>	pHmetro	13-PH-01	_____	<input type="checkbox"/>	Llave de pozos
<input type="checkbox"/>	Potómetro	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Manguera
<input type="checkbox"/>	Radio Handy	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Mesa
<input type="checkbox"/>	Sonda de conductividad	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Placa o rociador con agua destilada
<input type="checkbox"/>	Sonda multiparametro	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Protector puntado
<input type="checkbox"/>	Sonda pH, T°	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Regla
<input type="checkbox"/>	Taladro	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Tuella de papel
<input type="checkbox"/>	Taladro eléctrico	_____	_____	<input type="checkbox"/>	Tripode
<input type="checkbox"/>	Termómetro	13-NIP-02	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Vasos para soluciones
<input type="checkbox"/>	Variador de frecuencia	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	Inversor de corriente	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	Bomba sumergible	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	Equipo de aire	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	Turbidímetro	_____	_____	<input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/>	Motor bomba Waterloo	101-201-02	_____	<input type="checkbox"/>	_____
Otro	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	_____

Implementos de seguridad		Códigos (si aplica)		Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/>	Antiparras (claras/oscuras)	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	NaOH
<input type="checkbox"/>	Arnés con 2 corlas de seguridad	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	HCl
<input type="checkbox"/>	Buzo de trabajo	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	HNO ₃
<input checked="" type="checkbox"/>	Casco/ barbijuelo	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	H ₂ BO ₃
<input type="checkbox"/>	Chaqueta antiácido	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	ZnAc
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaqueta reflectante	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Solución buffer pH 4.0
<input type="checkbox"/>	Casco de tránsito	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Solución buffer pH 10.0
<input type="checkbox"/>	Detector de gases	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Solución buffer pH 7.0
<input checked="" type="checkbox"/>	Gorro legionario	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard de conductividad
<input checked="" type="checkbox"/>	Gautes de cabritilla	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Papel pH
<input checked="" type="checkbox"/>	Gautes de látex	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Reactivos DPD
<input type="checkbox"/>	Mascarilla de gases	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Solución Standard Cero
<input type="checkbox"/>	Protectores auditivos	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard Cloro
<input type="checkbox"/>	Salvavidas	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/>	Traje de agua	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
Otro	<input checked="" type="checkbox"/>	gornos ABS ACH	_____	<input type="checkbox"/>	_____
Otro	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	_____

Artículos de escritorio		Códigos (si aplica)		Permisos y autorizaciones	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dispone de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Permiso de área
<input checked="" type="checkbox"/>	Etiquetas de identificación	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/>	Planillas de terreno, Cadena de custodia
<input checked="" type="checkbox"/>	Gautes de despacho	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/>	Lápices, plumones, destampador	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____
<input checked="" type="checkbox"/>	Orden de trabajo	_____	Otro _____	<input type="checkbox"/>	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y ERP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Nombre Inspector: ARMARCEL JORJAN
 Observaciones: 5/10

Fecha: 25/07/22

Fecha 25/01/22 Ciudad o Proyecto ALBENANTE Inspector Arnold Guin

1. Equipos pH/Cl (Marca) HANNA / HANNA Códigos internos 13-MTP-02 / 209-CANO-01

Buena / Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	11012014535	9,08	16,50	9,09	16,50
7.01	11012014633	7,10	16,50	7,07	16,50
10.01	11015870833	10,1	16,50	10,0	16,50
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
5000	1039	5378	16,70	5002	16,80

HANNA/MERCK		
Estándar	4.01	7.01
Rango	3.9-4.1	6.83-7.18

HANNA		
Estándar	84 µS/cm	1.413 µS/cm
Rango	76-92	1.341-1.484

HANNA		
Estándar	5.000 µS/cm	12.88 mS/cm
Rango	5.500	11.6-14.2

YSI		
Estándar	1.000 µS/cm	10 mS/cm
Rango	900-1.100	9-11

2. Equipo Cloro (Marca) _____ Código interno _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura
7	7	7

Verificación 2ª Lectura
7

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾		
Marca	7 mg/L	7
	7 mg/L	7
Certificado	7 mg/L	7
	7 mg/L	7

3. Equipo Turbiedad (Marca) _____ Código interno _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación 2ª Lectura
7	7	7	7	7

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾		
Marca	7 NTU	7
	7 NTU	7
Certificado	7 NTU	7
	7 NTU	7

4. Equipo (origen) (Marca): Hanna Código interno: 13-ntp-02
 Donde realiza la actividad?: ALUMINALE Hora: _____ Punto de verificación: ALUMINALE Hora: _____

Estandar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		0,0	16,63	0,0	16,75				
100	No aplica	92,0	16,63	98,0	18,75				

Rangos de aceptación: Estándar: 0 - 100
 Rango: < 0.05 mg/L - > 95%

Supervisor Directo: _____ Fecha validación supervisor: _____

(1) Registre temperatura de contrastación del equipo RT: ENV 1 001
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
L7-05	12:00	7,01	18,60	
L7-06	12:41	7,08	18,50	
MPSAA	14:12	7,08	18,50	
L7-08	15:43	7,10	18,50	
L7-07	16:00	7,09	20,01	
L7-09	16:52	7,09	19,40	
L7-10	17:09	7,09	19,10	
L7-11	17:58	7,08	18,30	

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾		
Estandar	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	3.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽³⁾	1.0 - 4.1	6.83 - 7.18	9.75 - 10.25	76 - 82	1.341 - 4300		11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.700	8-11	8-11	49.5 - 50.5	



AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha 26/07/22 Ciudad o Proyecto ALBORNAL Inspector Arnoldo Guis

1 - Equipo pH-CE (Marca) HANNA / HANNA Códigos Internos 13-MTP-02 / 209-CANO-01

Buffer # Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	1117014635	4,08	16,50	4,08	16,60
7.01	1107014635	7,00	16,50	7,08	16,90
10.01	1115890932	10,10	16,50	10,01	16,50
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
5000	7039	5007	16,70	5003	16,80
111.800	116544	134,586	16,70	112,100	16,70

HANNA MERCK		
Estándar	4.01	7.01
Rango	3.9-4.1	6.83-7.18

HANNA		
Estándar	84 µS/cm	1.413 µS/cm
Rango	76-92	1.341-1.484

HANNA		
Estándar	5.000 µS/cm	12.85 mS/cm
Rango	1.000-5.000	11.6-14.2

YSI		
Estándar	1.000 µS/cm	10 mS/cm
Rango	900-1.100	9-11

2 - Equipo Cloro (Marca) _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
7	7	7	7	Marca	7 mg/L	7
					7 mg/L	7
				Certificado	7 mg/L	7
					7 mg/L	7

3 - Equipo Turbiedad (Marca) _____ Código Interno _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
7	7	7	7	7	Marca	7 NTU	7
					7	7	7
					Certificado	7 NTU	7
					7	7	7

4. Tipo de muestra: MANA Código interno: 13-1118-01
 Desde donde se recogió: PLANTACION Hora: _____ Punto de recolección: ALICAPANA Fecha: _____

Estadista	N. Lote	Lectura directa de aparato	T. corregida (ver tabla)	Lectura posterior de aparato	T. corregida (ver tabla)	1. Agua		2. Agua	
						Valor ⁽¹⁾	Estadista ⁽²⁾	Valor ⁽¹⁾	Estadista ⁽²⁾
		0.0	16.75						
no	No aplica	0.0	16.00						

Rangos de aceptación:

Estadista	0	100
Rango	< 0.05 mg/L	< 0.5%

Supervisor Directo: IAN PONS Fecha validación supervisor: 26/07/22

(1) Registrar temperatura de calibración del equipo (RT ± ENV ± 0.1)
 (2) Marcar en "OK" estándares que se encuentran dentro de los rangos
 (3) Registrar marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Muestreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
MPSA-B	10:55	7.01	16.65	}
MPS-CA	11:42	7.01	20.01	
MP-09A	13:58	7.01	20.01	
CA-16	14:47	7.01	20.61	
MP-04A	15:25	7.03	20.61	
MP-04B	16:47	7.08	20.61	

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽¹⁾		
Estándar	4.01	7.01	10.01	34 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽²⁾	3.8 - 4.1	6.87 - 7.15	9.75 - 10.25	75 - 82	1.341 - 1.484	4500	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	8-17	8 - 11	49.5 - 50.5	

FORMULARIO

Muestreo Puntual		Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (si aplica)	Implementos	Código (si aplica)
<input type="checkbox"/> Balas		<input type="checkbox"/> Amaras plásticas	
<input type="checkbox"/> Bombe a vacío		<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELULAR	<input type="checkbox"/> Bata	
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal		<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	209-COW-01	<input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	13-MIP-02	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acerada/ con motor	
<input type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Carro para transporte	
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input type="checkbox"/> Cinta de embalaje	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input type="checkbox"/> Envase para muestra líquido	
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual		<input type="checkbox"/> Envases, tapas y contratas	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	
<input checked="" type="checkbox"/> pHmetro	13-PH-05	<input type="checkbox"/> Llave de pozos	
<input type="checkbox"/> Potómetro		<input type="checkbox"/> Manguera	
<input type="checkbox"/> Radio Handy		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input checked="" type="checkbox"/> Pivote o rociador con agua destilada	
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input type="checkbox"/> Probeta graduada	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tablet		<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital		<input type="checkbox"/> Trípode	
<input type="checkbox"/> Termómetro	13-MIP-02	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	
<input type="checkbox"/> Variador de frecuencia		Otro	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente		Otro	
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible		Otro	
<input type="checkbox"/> Equipo de sifón		Otro	
<input type="checkbox"/> Turbidímetro			
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo	101-BOM-02		
Otro			

Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
	Código (si aplica)		
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/ oscuras)		<input checked="" type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad		<input checked="" type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	
<input checked="" type="checkbox"/> Casco/ barbiquejo		<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc	
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0	
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0	
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD	
<input type="checkbox"/> Mascara de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	
<input type="checkbox"/> Protectores auditivos		<input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Salvavidas		Otro	
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua		Otro	
Otro <input checked="" type="checkbox"/> GORRO ALTA		Otro	
Otro		Otro	

Artículos de escritorio	
<input checked="" type="checkbox"/> Diseño de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia
<input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho	Otro
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	Otro
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en zonas mineras.

Nombre Inspector: ARMAROL Jorain

Fecha: 26/07/22

Observaciones: 5/10

Muestra Puntual		Muestreo Automático	
Equipos/Instrumentos	Código (alfanumérico)	Implementos	Código (alfanumérico)
<input type="checkbox"/> Balas		<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío		<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELULAR	<input type="checkbox"/> Bata	
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con sonda caudal		<input checked="" type="checkbox"/> Bidones	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro	209-Cond-01	<input checked="" type="checkbox"/> Calas de refrigeración, gel pack, hielo	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	13-MTP-02	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda escarada con motor	
<input type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Carro para transporte	
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input type="checkbox"/> Cinta de embalaje	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input type="checkbox"/> Envase para muestra líquido	
<input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual		<input type="checkbox"/> Envases, tapas y contratapas	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Huincha aisladora	
<input checked="" type="checkbox"/> pH metro	13-PH-02	<input type="checkbox"/> Llave de paños	
<input type="checkbox"/> Potómetro		<input type="checkbox"/> Manguera	
<input type="checkbox"/> Radio Handy		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input checked="" type="checkbox"/> Pírcola o rociador con agua destilada	
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input type="checkbox"/> Probeta graduada	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tablet		<input checked="" type="checkbox"/> Toalla de papel	
<input type="checkbox"/> Teléfono satélite		<input type="checkbox"/> Trípode	
<input type="checkbox"/> Termómetro	13-MTP-02	<input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones	
<input type="checkbox"/> Valiador de frecuencia		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Equipo de sifón		Otro <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Turbidímetro		Otro <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba italiana	101-BOM-02		
Otro <input type="checkbox"/>			

Implementos de seguridad	Código (alfanumérico)	Preservantes y soluciones
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscuras)		<input checked="" type="checkbox"/> NaOH
<input type="checkbox"/> Arnés con 2 colas de seguridad		<input checked="" type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> Buzo de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃
<input checked="" type="checkbox"/> Casaca/bañiquero		<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0
<input type="checkbox"/> Conos de tránsito		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0
<input checked="" type="checkbox"/> Gorro legionario		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPO
<input type="checkbox"/> Mascara de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero
<input type="checkbox"/> Protectores auditivos		<input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro
<input type="checkbox"/> Bahuvías		Otro <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua		Otro <input type="checkbox"/>
Otro <input checked="" type="checkbox"/> GORRO ABS ACID		Otro <input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>		Otro <input type="checkbox"/>

Artículos de escritorio	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de código QR para acceso a procedimientos e instructivos	<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia
<input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho	Otro <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador	Otro <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro <input type="checkbox"/>

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en faenas mineras.

Inspector Supervisor: Miguel Jimen
 Observaciones: 510

Fecha: 27/07/22

SGS AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 26/07/22 Ciudad o Proyecto: PLISMANTE Inspector: Arnoldo Guain

Equipo pH/CE (Marca): HANNA / HANNA Código Interno: 13-MTP-02 / 209-cam-01

Buffer // Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	H117014635	4,06	16,10	4,03	16,50
7.01	H107204635	7,01	16,40	7,01	16,40
10.01	H115870432	10,10	16,40	10,04	16,50
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
5000	7039	5000	16,70	5003	16,80
111.800	H16544	112,112	16,70	112,123	16,70

HANNA-MERCK	
Estándar	4.01 7.01
Rango	3.941 8.837.18

HANNA	
Estándar	84 µS/cm 1.413 µS/cm
Rango	76.92 1.341 1.484

HANNA	
Estándar	5.000 µS/cm 12.88 mS/cm
Rango	2.500 11.6 14.2

YSI	
Estándar	1.000 µS/cm 10 mS/cm
Rango	500 1.100 9.11

2. Equipo Cloro (Marca) _____ Código Interno _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura	Verificación 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽²⁾	Estándar ⁽²⁾	Rango ⁽²⁾
7	7	7	7	Marca	7 mg/L	7
					7 mg/L	7
				Certificado	7 mg/L	7
					7 mg/L	7

3. Equipo Turbiedad (Marca) _____ Código Interno _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽²⁾	Estándar ⁽²⁾	Rango ⁽²⁾
7	7	7	7	7	Marca	NTU	7
					7	7	7
					Certificado	NTU	7
					7	NTU	7

4. Equipo Oxígeno (Marca) _____ Código Interno 13-177A-01

¿Dónde realiza la actividad? Alum. Am. G. Hora _____ Punto de verificación _____ Hora _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		0,0	17,80						
100	No aplica	99,0	17,90						

Rangos de aceptación	Estándar	Rango
	0	100
	< 0,05 mg/l	> 0,5%

Supervisor Directo _____ Fecha validación supervisor _____

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo R1 I-ENV 1-001
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
LN-02	11:30	7,10	18,76	
LN-01	12:05	7,02	18,76	
LN-04	13:56	7,02	19,00	
LN-03	14:12	7,02	19,70	
Mp-03B	14:43	7,02	19,10	
Pp-03A	15:52	7,09	19,10	

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK				HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µ	5900	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	
Rango ⁽⁵⁾	3.8 - 4.1	6.83 - 7.18	9.75 - 10.25	76 - 92	1.341	4500	11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	17.6 - 14.2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	49.5 - 50.5

SGS AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 24/07/22

Ciudad o Proyecto: Algerie

Inspector: Christian Flores

1.- Equipo pH/CE (Marca): HANNA /

Códigos Internos: L3-MHP-02 /

Buffer // Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	HCl 701463	4.02	15.33		
7.01	HCl 701645	7.01	16.09		
10.01	HCl 890938	10.01	15.83		
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
11800	6544	111780	17.80		

HANNA/MERCK		
Estándar	4.01	7.01
Rango	3.9-4.1	6.83-7.18

HANNA		
Estándar	84 µS/cm	1.413 µS/cm
Rango	76-92	1.341-1.484

HANNA		
Estándar	5.000 µS/cm	12.88 mS/cm
Rango	4.500-5.500 µS/cm	11.6-14.2

YSI		
Estándar	1.000 µS/cm	10 mS/cm
Rango	900-1100 µS/cm	9-11

2.- Equipo Cloro (Marca):

Código Interno:

Donde realiza la actividad?

Hora:

Punto de verificación:

Hora:

Estándar	N° Lote	Lectura

Verificación/ 2ª Lectura

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
Marca:	mg/L	/
	mg/L	/
Certificado:	mg/L	/
	mg/L	/

3.- Equipo Turbiedad (Marca):

Código Interno:

Donde realiza la actividad?

Hora:

Punto de verificación:

Hora:

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación/ 2ª Lectura

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
Marca:	NTU	/
	NTU	/
Certificado:	NTU	/
	NTU	/

4.- Equipo Oxígeno (Marca): HANNA Código Interno: 13-M+P-02
 Donde realiza la actividad? A. VERANIL Hora: _____ Punto de verificación: AIDEMARIL Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		<u>0,00</u>	<u>15,79</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
100	No aplica	<u>0,00</u>	<u>15,20</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0,05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: JUAN PÉREZ Fecha validación supervisor: 28/07/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo R1-I-ENV-I-001 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
<u>LM-12</u>	<u>11:57</u>	<u>7,05</u>		
<u>LM-11</u>	<u>13:36</u>	<u>7,05</u>		
<u>LM-13</u>	<u>15:48</u>	<u>7,05</u>		
<u>LM-14</u>	<u>16:52</u>	<u>7,03</u>		
<u>BA-31</u>	<u>12:45</u>	<u>7,04</u>		

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾ :	
Estándar	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/5000	12,88 mS/cm	1.413 µS/cm	12,88 mS/cm	1,000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,83 - 7,18	9,75 - 10,25	76 - 92	1.341 - 4500	11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9-11	9 - 11	48,5 - 60,5	

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestras Pintura			
Equipos/Instrumentos		Instrumentos Automático	
<input type="checkbox"/> Balanza	Cálculo (si aplica)	<input type="checkbox"/> Instrumentos	Cálculo (si aplica)
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Amarras plásticas	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	CELULAR	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con celda conduct	_____	<input type="checkbox"/> Balanza	_____
<input type="checkbox"/> Conductivímetro	_____	<input type="checkbox"/> Bifoncos	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	13-MTA-02	<input type="checkbox"/> Calce de rotación, gal pac, bala	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carrete de cuerda acorata/con motor	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input type="checkbox"/> Cero para frangipalo	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ digital	_____	<input type="checkbox"/> Cinta de envoltaje	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de sulfato	_____	<input type="checkbox"/> Envase para muestra en hielo	_____
<input type="checkbox"/> Medidor automático o manual	_____	<input type="checkbox"/> Envases, tapas y controlapas	_____
<input type="checkbox"/> Notepad con celda solarregulador	_____	<input type="checkbox"/> Hinchita aisladora	_____
<input type="checkbox"/> pH unido	_____	<input type="checkbox"/> Llave de jacos	_____
<input type="checkbox"/> Papaneta	_____	<input type="checkbox"/> Manguera	_____
<input type="checkbox"/> Radio / móvil	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input type="checkbox"/> Placa o forador con agua destilada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda multiparamétrica	_____	<input type="checkbox"/> Probeta graduada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T	_____	<input type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tabla	_____	<input type="checkbox"/> Tapa de papel	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input type="checkbox"/> Tijeras	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input type="checkbox"/> Vasos para colucones	_____
<input type="checkbox"/> Vasos de precipitación	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Tubulador	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Molar bomba unidosa	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
Implementos de campo		Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Anillos (clavo/acero)	Cálculo (si aplica)	<input type="checkbox"/> NaOH	_____
<input type="checkbox"/> Anillo con 2 cables de seguridad	_____	<input type="checkbox"/> HCl	_____
<input type="checkbox"/> Cuzco de trabajo	_____	<input type="checkbox"/> HNO ₃	_____
<input type="checkbox"/> Casaca barbiqruje	_____	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	_____
<input type="checkbox"/> Cincuenta antifieldo	_____	<input type="checkbox"/> Zn/Ac	_____
<input type="checkbox"/> Cincuenta telfieldo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0	_____
<input type="checkbox"/> Cables de trancho	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0	_____
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Como legionario	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de caucho	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	_____
<input type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD	_____
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Protectores múltiples	_____	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	_____
<input type="checkbox"/> Sarravidos	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Traje de agua	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
Artículos de escritorio		Papeles de área	
<input type="checkbox"/> Hoja de registro OR para acceso a procedimientos e instrucciones	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papeles de área	_____
<input type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Planillos de terreno, Cadorin de muestra	_____
<input type="checkbox"/> Guías de despacho	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, borrador	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los cantantes y/o proyectos en zonas mineras.			
Nombre Inspector/operador <u>Cor. S. J. A. Flores</u>		Fecha <u>28/07/22</u>	
Observaciones _____			

SGS AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 23/07/17

Ciudad o Proyecto: Albarracín

Inspector: Cristina Flores

1.- Equipo pH/CE (Marca): HANNA /

Códigos Internos: 13-MHP-02 /

Buffer // Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	<u>HCl 201463</u>	<u>4.03</u>	<u>15.93</u>		
7.01	<u>HCl 201645</u>	<u>7.02</u>	<u>15.69</u>		
10.01	<u>HCl 201093</u>	<u>10.05</u>	<u>15.79</u>		
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
	<u>6544</u>	<u>111760</u>	<u>16.20</u>		

HANNA/MERCK		
Estándar	<u>4.01</u>	<u>7.01</u>
Rango	<u>3.9-4.1</u>	<u>6.83-7.18</u>

HANNA		
Estándar	<u>84 µS/cm</u>	<u>1.413 µS/cm</u>
Rango	<u>76-92</u>	<u>1.341-1.484</u>

HANNA		
Estándar	<u>5.000 µS/cm</u>	<u>12.88 mS/cm</u>
Rango	<u>4.500-5.500 µS/cm</u>	<u>11.6-14.2</u>

YSI		
Estándar	<u>1.000 µS/cm</u>	<u>10 mS/cm</u>
Rango	<u>900-1100 µS/cm</u>	<u>9-11</u>

2.- Equipo Cloro (Marca):

Código Interno:

Donde realiza la actividad?

Hora:

Punto de verificación:

Hora:

Estándar	N° Lote	Lectura

Verificación/ 2ª Lectura

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
Marca:	<u>mg/L</u>	<u>/</u>
Certificado:	<u>mg/L</u>	<u>/</u>
	<u>mg/L</u>	<u>/</u>

3.- Equipo Turbiedad (Marca):

Código Interno:

Donde realiza la actividad?

Hora:

Punto de verificación:

Hora:

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación/ 2ª Lectura

Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
Marca:	<u>NTU</u>	<u>/</u>
Certificado:	<u>NTU</u>	<u>/</u>
	<u>NTU</u>	<u>/</u>

4.- Equipo Oxígeno (Marca): HANNA Código Interno: 13.M+P-02

Donde realiza la actividad? AIBERARIE Hora: _____ Punto de verificación: AIBERARIE Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		0,00	15,79	7	7	7	7	7	7
100	No aplica	0,00	18,20	7	7	7	7	7	7

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0,05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: JUAN PABLO Fecha validación supervisor: 23/07/22

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo R1-I-ENV-I-001
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
PP-02	10:54	7,03	7,05	7,05
PP-03	12:10	7,05		
PP-01	14:23	7,02		
MP-7A	15:20	7,05		
MP-08A	16:30	7,05		
MP-12A	18:33	7,03		
AUT FIBROANTE	18:59	7,05		
VERTICALEP:02	17:30	7,03		

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁴⁾
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000 µS/cm	12,88 mS/cm	1.413 µS/cm	12,88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	
Rango ⁽⁶⁾	3,9 - 4,1	6,83 - 7,18	9,75 - 10,25	76 - 92	1.341 - 1.484	4500 - 11,6 - 14,2	1.341 - 1.484	11,6 - 14,2	900 - 1.100	9 - 11	9 - 11	48,5 - 60,5

3003

Muestreo Puntual		FORMULARIO	
Equipos/Instrumentos		Instrumentos Automático	
<input type="checkbox"/> Balanza	<u>Cámara (teléfono)</u>	<input type="checkbox"/> Instrumentos	<u>Cámara (teléfono)</u>
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío		<input type="checkbox"/> Análisis plásticos	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	<u>CPIU/AR</u>	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	
<input type="checkbox"/> Calentador con control manual		<input type="checkbox"/> Balanza	
<input type="checkbox"/> Conductivímetro		<input type="checkbox"/> Bóviles	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	<u>13-MTA-02</u>	<input type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	
<input type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Careo de cuerda acorada con motor	
<input type="checkbox"/> Medidor de calor		<input type="checkbox"/> Carro para transporte	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input type="checkbox"/> Cielo de aluminio	
<input type="checkbox"/> Muestrador automático o manual		<input type="checkbox"/> Envases para muestra fósil	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable inalámbrico		<input type="checkbox"/> Envases, tapas y contenedores	
<input type="checkbox"/> pHmetro		<input type="checkbox"/> Hinchable abollador	
<input type="checkbox"/> Potenciómetro		<input type="checkbox"/> Llave de presión	
<input type="checkbox"/> Radio / Handy		<input type="checkbox"/> Manguera	
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input type="checkbox"/> Sonda multiparamétrica		<input type="checkbox"/> Placa o reactor con agua destilada	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input type="checkbox"/> Prehinc guardado	
<input type="checkbox"/> Tablet		<input type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tulumero calafateado		<input type="checkbox"/> Tacho de papel	
<input type="checkbox"/> Yerdómetro		<input type="checkbox"/> Tijeras	
<input type="checkbox"/> Ventilador de circulación		<input type="checkbox"/> Vasos para coluciones	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente	Otro		
<input type="checkbox"/> Bomba sumergible	Otro		
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo	Otro		
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	Otro		
<input type="checkbox"/> Alar bomba inalambrica			
<input type="checkbox"/> Otro			
Instrumentos de capacidad		Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Análisis (cloro/oxígeno)	<u>Cámara (teléfono)</u>	<input type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Anillo con 2 cables de capacidad		<input type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Cazo de trabajo		<input type="checkbox"/> HNO ₃	
<input type="checkbox"/> Cascarillo burladero		<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Cincuenta mililitros		<input type="checkbox"/> Zinc	
<input type="checkbox"/> Cincuenta mililitros		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0	
<input type="checkbox"/> Contenedor de muestra		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0	
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Cero legionario		<input type="checkbox"/> Simulador de conductividad	
<input type="checkbox"/> Gamates de cabullita		<input checked="" type="checkbox"/> Panel pH	
<input type="checkbox"/> Gaseles de litio		<input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD	
<input type="checkbox"/> Mascullita de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cero	
<input type="checkbox"/> Proyectores múltiples		<input type="checkbox"/> Standard Cero	
<input type="checkbox"/> Salvavidas			
<input type="checkbox"/> Tacho de agua	Otro		
<input type="checkbox"/> Otro	Otro		
<input type="checkbox"/> Otro	Otro		
<input type="checkbox"/> Otro	Otro		
Artículos de escritorio		Artículos de escritorio	
<input type="checkbox"/> Pluma de estilográfica o ballpoint	<u>Pluma de estilográfica o ballpoint</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Papeles de área	
<input type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Pimilios de terreno, Cadenas de custodia	
<input type="checkbox"/> Guías de despacho		<input type="checkbox"/> Otro	
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador		<input type="checkbox"/> Otro	
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo		<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Otro		<input type="checkbox"/> Otro	
<p>NOTA: El registro de catálogo (equipos, instrumentos y EPP), solo aplica para los cantantes y/o proyectos en la zona minera.</p> <p>Nombre Inspector/operario: <u>Christian Flores</u></p> <p>Observaciones: _____ Fecha: <u>28/07/22</u></p>			

SGS AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 16/09/22 Ciudad ó Proyecto/Lugar de Monitoreo: Albarruzla Inspector: Biba Ruiz

1.- Equipo pH/CE/ORP (Marca): Hanna 1 Códigos Internos: 13-MTP-021

Buffer // Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	HCI 7014635	4,10	15,25		
7.01	HCI 7014635	7,07	15,32	7,04	15,27
10.01	HCI 5090938	10,10	15,32		
4.01					
7.01					
10.01					
4.01					
7.01					
10.01					
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
5000	H: 7033	5337	15,94	5006	15,87
11800	H: 7033	124200	16,10	111.000	16,12
Est. ORP	N° Lote	Verificación Lectura solución	T° corregida ⁽¹⁾ lectura	Observaciones	

HANNA/MERCK			
Estandar	4.01	7.01	10.01
Rango	3.0-4.1	6.9-7.1	9.9-10.1

HANNA			
Estandar	84 µS/cm	1.413 µS/cm	
Rango	80 - 88	1.341 - 1.434	

HANNA			
Estandar	5.000 µS/cm	12.88 mS/cm	
Rango	4.750 - 5.250	12.2 - 13.5	

YSI			
Estandar	1.000 µS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm
Rango	950-1050	9-11	49.5-50.5

HANNA			
Estandar	240 mv	470 mv	
Rango	190-290	420-520	

2.- Equipo Cloro (Marca): _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽²⁾	Estándar ⁽³⁾	Rango ⁽³⁾
				Marca:	mg/L	/
				Certificado:	mg/L	/
					mg/L	/

3.- Equipo Turbiedad (Marca): _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽²⁾	Estándar ⁽³⁾	Rango (+/-5%)
					Marca:	NTU	/
					Certificado:	NTU	/
						NTU	/

FORMULARIO

<input type="checkbox"/> Muestras Puntal	<input type="checkbox"/> Muestras Automáticas
<p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código del equipo</i></p> <p><input type="checkbox"/> Balanza</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba a vacío</p> <p><input type="checkbox"/> Cámara fotográfica</p> <p><input type="checkbox"/> Caudalímetro con caudal caudal</p> <p><input type="checkbox"/> Conductivímetro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico <u>13-MTP-02</u></p> <p><input type="checkbox"/> Generador</p> <p><input type="checkbox"/> GPS</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de cloro</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de O₂ disuelto</p> <p><input type="checkbox"/> Muestreador automático a manual</p> <p><input type="checkbox"/> Notebook con cámara integrada</p> <p><input type="checkbox"/> pH metro</p> <p><input type="checkbox"/> Potenciometría</p> <p><input type="checkbox"/> Radio / Handy</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda de conductividad</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda multiparamétrica</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda pH, T°</p> <p><input type="checkbox"/> Tubo</p> <p><input type="checkbox"/> Tubo para sonda</p> <p><input type="checkbox"/> Termómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Vehículo de frecuencia</p> <p><input type="checkbox"/> Inversor de corriente</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba sumergible</p> <p><input type="checkbox"/> Equipo de aforo</p> <p><input type="checkbox"/> Turbidímetro</p> <p><input type="checkbox"/> Motor bomba sulfuro</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p>Implementos</p> <p><i>Código del implemento</i></p> <p><input type="checkbox"/> Anodos plásticos</p> <p><input type="checkbox"/> Aletas de acero inoxidable</p> <p><input type="checkbox"/> Balera</p> <p><input type="checkbox"/> Báscula</p> <p><input type="checkbox"/> Caja de seligera de 4, gal, pedr, blea</p> <p><input type="checkbox"/> Cepillo HOPE</p> <p><input type="checkbox"/> Carro de eventos acorazado con motor</p> <p><input type="checkbox"/> Carro para transporte</p> <p><input type="checkbox"/> Chito de ensalado</p> <p><input type="checkbox"/> Envase para muestra líquido</p> <p><input type="checkbox"/> Envases, tapas y controlapas</p> <p><input type="checkbox"/> Hacha abuelera</p> <p><input type="checkbox"/> Llave de pozos</p> <p><input type="checkbox"/> Maquina</p> <p><input type="checkbox"/> Mesa</p> <p><input type="checkbox"/> Placa o radiador con agua desionada</p> <p><input type="checkbox"/> Prenda guindada</p> <p><input type="checkbox"/> Regla</p> <p><input type="checkbox"/> Tacha de papel</p> <p><input type="checkbox"/> Tijero</p> <p><input type="checkbox"/> Vinas para colecciones</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>

<input type="checkbox"/> Implementos de capacidad	<input type="checkbox"/> Preservantes y soluciones
<p><i>Código del implemento</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anodos (cloro/oxígeno)</p> <p><input type="checkbox"/> Anodo con 2 cables de seguridad</p> <p><input type="checkbox"/> Buzo de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Casco batiscafo</p> <p><input type="checkbox"/> Cincuenta unidades</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cincuenta reflectantes</p> <p><input type="checkbox"/> Correo de trabajo</p> <p><input type="checkbox"/> Detector de gases</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Corro legionario</p> <p><input type="checkbox"/> Guantes de caucho</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex</p> <p><input type="checkbox"/> Mascalla de gases</p> <p><input type="checkbox"/> Protectores auditivos</p> <p><input type="checkbox"/> Salvavidas</p> <p><input type="checkbox"/> Traje de agua</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p><i>Código del preservante y solución</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NaOH</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HCl</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HNO₃</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> H₂SO₄</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ZnAs</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Papel pH</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cato</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>

Artículos de escritorio
<p><input checked="" type="checkbox"/> Placa de código QR para acceso a procedimientos e instrucciones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guías de despacho</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destornador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los centros y/o proyectos en buena minería.

Nombre (apellidos) Barrón Alzo Fecha 18-08-22

Observaciones



AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 14/09/22 Ciudad ó Proyecto: Alberacle Inspector: Cristian Jara

1.- Equipo pH/CE (Marca): HANNA Códigos Internos: 13-MTP-02

Buffer // Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
4.01	<u>HCI 7014635</u>	<u>4.02</u>	<u>15.12</u>		
7.01	<u>HCI 7014635</u>	<u>7.05</u>	<u>15.12</u>	<u>7.02</u>	<u>15.69</u>
10.01	<u>HCI 5090933</u>	<u>10.04</u>	<u>15.15</u>		
4.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
7.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
10.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
4.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
7.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
10.01	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>

HANNA/MERCK		
Estándar	4.01	7.01 10.01
Rango	3.9-4.1	6.9-7.1 9.9-10.1

HANNA		
Estándar	84 µS/cm	1.413 µS/cm
Rango	76 - 92	1.341 - 1.484

HANNA		
Estándar	5.000 µS/cm	12.88 mS/cm
Rango	4.500-5.500	11.8 - 14.2

YSI		
Estándar	1.000 µS/cm	10 mS/cm 50 mS/cm
Rango	900 - 1.100	9-11 49.5-50.5

Est. Conductividad

N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)
<u>5000</u>	<u>4: 7038</u>	<u>5003</u>	<u>15.87</u>	<u>7</u>
<u>111800</u>	<u>4: 7035</u>	<u>112.200</u>	<u>16.00</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>

2.- Equipo Cloro (Marca): _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	Marca: <u>7</u>	mg/L <u>7</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	Certificado: <u>7</u>	mg/L <u>7</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>		mg/L <u>7</u>	<u>7</u>

3.- Equipo Turbiedad (Marca): _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación/ 2ª Lectura	Rangos Aceptación ⁽⁵⁾	Estándar ⁽⁶⁾	Rango ⁽⁶⁾
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	Marca: <u>7</u>	NTU <u>7</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	Certificado: <u>7</u>	NTU <u>7</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>		NTU <u>7</u>	<u>7</u>

FORMULARIO

<input type="checkbox"/> Instrumentos		<input type="checkbox"/> Instrumento Automático	
Equipos/Instrumentos		Instrumentos	
<input type="checkbox"/> Balanza	<u>Cálculo Al manual</u>	<input type="checkbox"/> Análisis plúmetros	<u>Cálculo (al manual)</u>
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable	_____
<input type="checkbox"/> Cámara térmica	_____	<input type="checkbox"/> Balanza	_____
<input type="checkbox"/> Calentador con control de flujo	_____	<input type="checkbox"/> Biotecnología	_____
<input type="checkbox"/> Conductivímetro	_____	<input type="checkbox"/> Caja de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multicanal	<u>13-MIP-02</u>	<input type="checkbox"/> Carpeta HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Generador	_____	<input type="checkbox"/> Carrito de ruedas accionado con motor	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Cero para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro	_____	<input type="checkbox"/> Cinta de empaque	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input type="checkbox"/> Ensayo para muestra líquida	_____
<input type="checkbox"/> Medidor automático e manual	_____	<input type="checkbox"/> Emases, tapas y contratas	_____
<input type="checkbox"/> Notebook con cable bluetooth	_____	<input type="checkbox"/> Hoja de aluminio	_____
<input type="checkbox"/> pH metro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de paños	_____
<input type="checkbox"/> Posómetro	_____	<input type="checkbox"/> Maquina	_____
<input type="checkbox"/> Radio / walky	_____	<input type="checkbox"/> Mesa	_____
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input type="checkbox"/> Pinta o pintura con agua destilada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Proteccion guanteada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input type="checkbox"/> Regla	_____
<input type="checkbox"/> Tubos	_____	<input type="checkbox"/> Tapa de papel	_____
<input type="checkbox"/> Tubos de vidrio	_____	<input type="checkbox"/> Tripode	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input type="checkbox"/> Vasos para calderones	_____
<input type="checkbox"/> Ventilador de escritorio	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Ventilador de corriente	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Bolsa térmica	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de aire	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Motor bomba vacuosa	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____

Implementos de capacidad		Preservantes y saladuras	
<input checked="" type="checkbox"/> Adiposos (sólidos/líquidos)	<u>Cálculo (al manual)</u>	<input checked="" type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Arma con 2 cubos de capacidad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Bata de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	
<input checked="" type="checkbox"/> Bolsa biológica	_____	<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara anticorrosión	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Zn/Ac	
<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de sellado	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0	
<input type="checkbox"/> Contenedor de muestra	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0	
<input type="checkbox"/> Detergente de limpieza	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Gama de limpieza	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	
<input type="checkbox"/> Guantes de nitrilo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Panel pH	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivo DPD	
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Salvavidas	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Tapa de agua	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input type="checkbox"/> Otro	_____	<input type="checkbox"/> Otro	_____

Artículos de escritorio		Artículos de escritorio	
<input checked="" type="checkbox"/> Pluma de calidad con marca registrada e instrucciones		<input checked="" type="checkbox"/> Permiso de área	
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación		<input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Cadena de custodia	
<input checked="" type="checkbox"/> Gafas de seguridad		<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, borrador		<input type="checkbox"/> Otro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo		<input type="checkbox"/> Otro	_____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los contratos y/o proyectos en buena marcha.

Nombre Inspector: Pablo Barrios Fecha: 13-08-22

Observaciones: _____

4. Equipo Oxígeno (Marca): HANNA Código Interno: 13-MTP-02
 Donde realiza la actividad? Alberca Hora: _____ Punto de verificación: espuma Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0		0,00	17,44	7	7	7	7	7	7
100	No aplica	99,9	18,54	7	7	7	7	7	7

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0,05 mg/L	> 95%

Supervisor Director: Andrés Sumas Fecha validación supervisor: 10/10/21

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo R1-I-ENV-I-001
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
MP-05A	10:40	6,99	16,44	5010
MP-06A	14:05	7,03	17,04	4957
MP-04A	16:55	6,94	16,74	5004
MP-05-B	12:42	6,99	16,54	4999
MP 06-B	13:57	6,91	17:34	5001

6. Observaciones
S/O

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK			HANNA				YSI			Otro ⁽⁴⁾ :			
Estándar	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	50 mS/cm	
Rango ⁽⁵⁾	3,9 - 4,1	6,83 - 7,19	9,75 - 10,25	76 - 92	1.341 - 1.484	4500	11,8 - 14,2	1.341 - 1.484	11,8 - 14,2	800 - 1.100	8 - 11	8 - 11	49,5 - 50,5	



FORMULARIO

Muestreo Puntual	Muestreo Automático
<p>Equipos/Instrumentos</p> <p><i>Código de inventario</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Balanzas</p> <p><input type="checkbox"/> Bomba a Vacío</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica</p> <p><input type="checkbox"/> Condensmetro con sonda conductí</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico</p> <p><input type="checkbox"/> Generador</p> <p><input type="checkbox"/> GPS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Medidor de cisterna</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de O₂ disuelto</p> <p><input type="checkbox"/> Muestreador automático o manual</p> <p><input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador</p> <p><input type="checkbox"/> pH metro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Potenciómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Ponto Handy</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda de conductividad</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda multiparametro</p> <p><input type="checkbox"/> Sonda pH, T°</p> <p><input type="checkbox"/> Tabla</p> <p><input type="checkbox"/> Teléfono satelital</p> <p><input type="checkbox"/> Termómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Medidor de humedad</p> <p><input type="checkbox"/> Inversor de corriente</p> <p><input type="checkbox"/> Balsa sumergible</p> <p><input type="checkbox"/> Equipo de aforo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Turbidímetro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba Waterloo</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p><i>Código de inventario</i></p> <p><input type="checkbox"/> Implementos</p> <p><input type="checkbox"/> Amarras plásticas</p> <p><input type="checkbox"/> Anillos de acero inoxidable</p> <p><input type="checkbox"/> Batafán</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bidones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cajas de refrigeración, gel pack, hielo</p> <p><input type="checkbox"/> Carroeta HDPE</p> <p><input type="checkbox"/> Carreta de cuerda acorada/ con motor</p> <p><input type="checkbox"/> Carro para transporte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cinta de embalaje</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra líquido</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y contrapesos</p> <p><input type="checkbox"/> Hulecho aisladora</p> <p><input type="checkbox"/> Llave de piezas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maniquem</p> <p><input type="checkbox"/> Mesa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Píscola o rociador con agua destilada</p> <p><input type="checkbox"/> Probeta graduada</p> <p><input type="checkbox"/> Regla</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tercia de papel</p> <p><input type="checkbox"/> Tripedo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vasos para soluciones</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>
<p>Implementos de seguridad</p> <p><i>Código de inventario</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscureas)</p> <p><input type="checkbox"/> Arnés con 2 eslabos de seguridad</p> <p><input type="checkbox"/> Baza de trabajo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Casaca/ chaleco</p> <p><input type="checkbox"/> Chaleco aislante</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chometa reflectante</p> <p><input type="checkbox"/> Conos de tráfico</p> <p><input type="checkbox"/> Detector de gases</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guante ignífugo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de cabritilla</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex</p> <p><input type="checkbox"/> Mascara de gases</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protección auditiva</p> <p><input type="checkbox"/> Sábana</p> <p><input type="checkbox"/> Traje de agua</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p>Preservantes y soluciones</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NaOH</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HCl</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> HNO₃</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> H₂SO₄</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ZnAc</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Papel pH</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solución Standard Cloro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Standard Cloro</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>
<p>Artículos de escritorio</p> <p><input type="checkbox"/> Dismante de código QR con acceso a computadora o tabletas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación</p> <p><input type="checkbox"/> Guiso de despacho</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumones, destacador</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/> Paredes de obra</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Planillas de terreno, Catena de custodia</p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p>
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los centros y/o proyectos en buenas minas.</p>	
<p>Nombre Inspector/ Guardar <u>Cludio Alvarez</u> Fecha <u>18-10-2022</u></p> <p>Observaciones</p>	

4. Equipo Original (Marca) HANNA Código equipo B 471 02
 Donde realiza la actividad? ABIMARLE Zona _____ Punto de verificación _____ Zona _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	T° Ambiente		T° Agua	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0									
100	No aplica								

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/l	< 0.0%

Supervisor Directo Paul Suarez Fecha validación supervisor 19-10-2022

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo R1 - ENV 1-001
 (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
 (3) Marque un "X" indicando que se encuentra dentro de los rangos
 (4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante
 (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
 (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado, y su T° (mín y máx)

5. Verificaciones intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
cm 04	10:14	7,01	16,44	4989
cm 03	10:30	7,04	17,24	5000
MP-03A	11:55	6,99	16,74	5000
MP-03B	12:34	7,01	16,44	5004
MP-01-A	14:10	7,00	17,34	4990
MP-01-B	15:10	7,02	16,94	5001
MP-05A	17:15	6,97	17,04	4998
cm-01	16:04	7,02	17,34	4998
cm-02	15:28	6,99	18,04	5002

6 Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK				HANNA				YSI				Otros ⁽⁶⁾
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	300 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	
Rango ⁽⁵⁾	3.9 - 4.1	6.97 - 7.03	9.75 - 10.25	75 - 82	1.341 - 1.541	4500 - 4500	11.9 - 14.2	1.341 - 1.494	11.9 - 14.2	300 - 1.000	9-11	8-21	48.3-50.3

2185

FORMULARIO

<input checked="" type="checkbox"/> Muestra Puntal		<input type="checkbox"/> Muestra Ambiental	
Equipamiento	Código de identificación	Instrumentos	Código de identificación
<input checked="" type="checkbox"/> Balanza	_____	<input type="checkbox"/> Anemómetro	_____
<input type="checkbox"/> Balanza a vacío	_____	<input type="checkbox"/> Anillo de acero inoxidable	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara térmica	Celular	<input type="checkbox"/> Barómetro	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cronómetro con pantalla digital	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Bata	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Cronómetro	204-Cond-01	<input checked="" type="checkbox"/> Bolsa de refrigeración, gel pack, hielo	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Espuma autolimpiante	13 MTP-02	<input type="checkbox"/> Cámara HDPE	_____
<input type="checkbox"/> Escalera	_____	<input type="checkbox"/> Cámara de cámara oscura/ cámara móvil	_____
<input type="checkbox"/> GPS	_____	<input type="checkbox"/> Carga para transporte	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de clima	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de empaque	_____
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra líquida	_____
<input type="checkbox"/> Monitor de oxígeno o nitrógeno	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Escovas, brochas y cepillos	_____
<input type="checkbox"/> Niveles con cable interruptor	_____	<input type="checkbox"/> Hielos atascados	_____
<input type="checkbox"/> pHmetro	_____	<input type="checkbox"/> Llave de mano	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Puntador	101-PDC-07	<input type="checkbox"/> Muestras	_____
<input type="checkbox"/> Radio Handy	_____	<input type="checkbox"/> Muestras	_____
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad	_____	<input type="checkbox"/> Pinta o esmalte con agua desionada	_____
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro	_____	<input type="checkbox"/> Plástico granulado	_____
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	_____	<input type="checkbox"/> Papel	_____
<input type="checkbox"/> Tabla	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Tapa de papel	_____
<input type="checkbox"/> Teflón zafado	_____	<input type="checkbox"/> Tintura	_____
<input type="checkbox"/> Termómetro	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Vaso para muestras	_____
<input type="checkbox"/> Velador de succión	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Inodoro de cerámica	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Silla plegable	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Equipo de almacenamiento	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	_____	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Meter bomba vacuante	101-PDC-01	<input type="checkbox"/> _____	_____

Implementos de seguridad	Código de identificación	Preservativos y sustancias
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscurecidas)	_____	<input checked="" type="checkbox"/> NaOH
<input type="checkbox"/> Anillo con 2 colores de seguridad	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HCl
<input type="checkbox"/> Bata de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃
<input checked="" type="checkbox"/> Casaca impermeable	_____	<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
<input type="checkbox"/> Chaqueta sellada	_____	<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc
<input checked="" type="checkbox"/> Chomera reflectante	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4.0
<input type="checkbox"/> Carga de trabajo	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10.0
<input type="checkbox"/> Detector de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7.0
<input checked="" type="checkbox"/> Guante de nitrilo	_____	<input type="checkbox"/> Standard de conductividad
<input checked="" type="checkbox"/> Guante de látex	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH
<input type="checkbox"/> Mascara de gases	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivos DPD
<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos	_____	<input type="checkbox"/> Solución Standard Case
<input type="checkbox"/> Sustrato	_____	<input type="checkbox"/> Standard Case
<input type="checkbox"/> Tinte de agua	_____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	_____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	_____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	_____	<input type="checkbox"/> _____

Artículos de muestra	
<input type="checkbox"/> Etiquetas de código QR, con colores y referencias e instrucciones	<input type="checkbox"/> Puntos de toma
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<input checked="" type="checkbox"/> Puntos de toma, Cuentas de muestra
<input type="checkbox"/> Tapa de desecho	<input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Lámpara, plumas, marcador	<input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Cables de trabajo	<input type="checkbox"/> _____

NOTA: El registro de código (muestras, implementos y RPP), solo aplica para las actividades de proyectos en aguas superficiales.

Muestra Inicial: 101-10-2022

Fecha: 19-10-2022

4.- Equipo Oxígeno (Marca): _____ Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____ Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	2° Ajuste		3° Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾	Valor ⁽²⁾	Estado ⁽³⁾
0									
100	No aplica								

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Estándar	0	100
	Rango	< 0.05 mg/L	> 95%

Supervisor Directo: _____ Fecha validación supervisor: _____

- (1) Registre temperatura de contrastación del equipo EHS-L4-SAM(CL)-I-011-01
- (2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo
- (3) Marque un "Ok" indicando que se encuentra dentro de los rangos
- (4) Si utiliza otro estándar, señale rango del fabricante
- (5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación
- (6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones Intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(1)	Valor CE
Ba-31	11:33	7.01	16.34	5002
Lm-13	12:24	6.98	16.54	4999
Lm-14	14:20	6.99	15.02	5000
MP-12-A	16:02	7.02	16.04	5002
MP-08-A	17:16	6.97	17.34	4999

6. Observaciones

Rangos de aceptación

Estándar	HANNA / MERCK			HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾	
	4.01	7.01	10.01	84 µS/cm	1.413 µS/cm	5000	12.88 mS/cm	1.413 µS/cm	12.88 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm		10 mS/cm
Rango ⁽⁶⁾	3.9 - 4.1	6.9 - 7.10	9.9 - 10.1	78 - 92	1.341 - 1.484	4500 - 11.6 - 14.2	1.341 - 1.484	11.6 - 14.2	900 - 1.100	9 - 11	9 - 11	49.5 - 50.5	

CRS

FORMULARIO

Muestras Puntuales		Muestras Aleatorias	
Equipamiento		Implementos	
<input checked="" type="checkbox"/> Balanza	<u>Código Identif.</u>	<input type="checkbox"/> Armares plásticos	<u>Código Aleatorio</u>
<input type="checkbox"/> Bomba a vacío	<u>celular</u>	<input type="checkbox"/> Anillo de acero inoxidable	
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica		<input type="checkbox"/> Balanza	
<input type="checkbox"/> Caudalímetro con salida control		<input checked="" type="checkbox"/> Batanes	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductímetro	<u>204-CO1D-01</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Bolsa de refrigeración, gel pack, hielo	
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multiparamétrico	<u>13-MTP-02</u>	<input type="checkbox"/> Cepillo HDPE	
<input type="checkbox"/> Generador		<input type="checkbox"/> Cerezo de ementa acero/ con molar	
<input type="checkbox"/> GPS		<input type="checkbox"/> Cero para limpieza	
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro		<input checked="" type="checkbox"/> Cinta de empaque	
<input type="checkbox"/> Medidor de O ₂ disuelto		<input checked="" type="checkbox"/> Envase para muestra líquido	
<input type="checkbox"/> Mostreador automático o manual		<input checked="" type="checkbox"/> Envases, tapas y empujones	
<input type="checkbox"/> Notebook con cable interrogador		<input type="checkbox"/> Hilitos aislados	
<input type="checkbox"/> pH metro		<input type="checkbox"/> Llave de paños	
<input checked="" type="checkbox"/> Potenciómetro	<u>101-POZ-07</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Marmol	
<input type="checkbox"/> Radio Handy		<input type="checkbox"/> Mesa	
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad		<input type="checkbox"/> Placa o medidor con agua destilada	
<input type="checkbox"/> Sonda multiparametro		<input type="checkbox"/> Protata profunda	
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°		<input type="checkbox"/> Regla	
<input type="checkbox"/> Tabla		<input checked="" type="checkbox"/> Tenda de papel	
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital		<input type="checkbox"/> Trípode	
<input type="checkbox"/> Termómetro		<input checked="" type="checkbox"/> Vacos para soluciones	
<input type="checkbox"/> Varidor de frecuencia		<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> Inversor de corriente		Otro <input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> Balanza susceptible		Otro <input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> Equipo de aforo		Otro <input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> Turbidímetro			
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba motor	<u>101-POZ-01</u>		
Otro <input type="checkbox"/> _____			

Implementos de seguridad		Preservantes y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiparras (claras/oscureas)	<u>Código Identif.</u>	<input checked="" type="checkbox"/> NaOH	
<input type="checkbox"/> Arma con 2 colas de seguridad		<input checked="" type="checkbox"/> HCl	
<input type="checkbox"/> Bata de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	
<input type="checkbox"/> Casaca/barbiquejo		<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Chaqueta antiácido		<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc	
<input checked="" type="checkbox"/> Chaqueta reflectante		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 4,0	
<input type="checkbox"/> Conos de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 10,0	
<input type="checkbox"/> Detector de gases		<input checked="" type="checkbox"/> Solución buffer pH 7,0	
<input checked="" type="checkbox"/> Guante hielos		<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex		<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	
<input type="checkbox"/> Mascara de gases		<input type="checkbox"/> Reactivos DPD	
<input checked="" type="checkbox"/> Protección auditiva		<input type="checkbox"/> Solución Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Subvías		<input type="checkbox"/> Standard Cloro	
<input type="checkbox"/> Traje de agua		Otro <input type="checkbox"/> _____	
Otro <input type="checkbox"/> _____		Otro <input type="checkbox"/> _____	
Otro <input type="checkbox"/> _____		Otro <input type="checkbox"/> _____	

Artículos de escritorio	
<input type="checkbox"/> Disquete de código QR para acceso a información e instrumentos	<input type="checkbox"/> Permiso de área
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<input checked="" type="checkbox"/> Planilla de terreno, Cadena de custodia
<input type="checkbox"/> Gulas de despacho	Otro <input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Lápices, plumas, destacador	Otro <input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> Orden de trabajo	Otro <input type="checkbox"/> _____

NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los censales y/o proyectos en zonas rurales.

Nombre Inspector/a: Claudio Alvarado B
 Observaciones: 5/0

Fecha: 20-10-2022

I.- INFORMACIÓN GENERAL	
VEHICULO/PATENTE: PH 25 23	NOMBRE Y FIRMA CONDUCTOR: Amador Ganga
FECHA: 21-10-2022	

II.- LISTADO ACCESORIOS EQUIPOS (Indicar con una X si es B, M o N/A en el casillero que corresponde)

NOMENCLATURA

B: Bueno, condición de uso aceptable; M: Mala, condición de uso inaceptable; N/A: No aplica, no corresponde al equipo evaluado
 DD: delantero derecho; DE: delantero izquierdo; TD: trasero derecho; TI: trasero izquierdo; REP: repuesto

III.- REVISION DIARIA

	B	M
1 ESTADO GENERAL	/	/
1.1 BOCINA	/	/
1.2 ALARMA DE RETROCESO	/	/
1.3 *NEUMATICO DE REPUESTO	/	/
1.4 *CINTURONES DE SEGURIDAD	/	/
1.5 TRIANGULOS DE ADVERTENCIA PELIGRO	/	/
1.6 EXTINTOR POR MANTENIMIENTO / ABC	/	/
1.7 GATA LEVANTE Y LLAVE DE RUEDAS	/	/
1.8 CIERRE DE PUERTAS Y SEGURO	/	/
1.9 *ESTADO GENERAL DE LOS NEUMATICOS	/	/
2.0 CHALECO REFLECTANTE	/	/

	B	M	N/A
4 ESTADO DE EQUIPO DE SEGURIDAD ALTA MONTAÑA (faena minera)	/	/	/
4.2 BALIZA	/	/	/
4.3 PERTIGA	/	/	/
4.4 MOBILEYE (CAMARA TERCER OJO)	/	/	/

IV.- MENSUAL

	TD	TI	N/A
5 REVISION GENERAL MENSUAL	/	/	/
5.1 NIVEL ANTICONGELANTE RADIADOR	/	/	/
5.2 NIVEL DE ACEITE MOTOR	/	/	/
5.3 NIVEL DE AGUA LIMPIA PARABRISAS	/	/	/
5.4. NIVEL DE LIQUIDO DE FRENOS	/	/	/

	B	M	N/A
6 OTROS (ESPECIFICOS)	/	/	/
6.1 SISTEMA DE CALEFACCIÓN	/	/	/
6.1 AIRE ACONDICIONADO	/	/	/

	B	M
2 ESTADO DE LUCES	/	/
2.1 *LUCES INTERMITENTES DERECHA/IZQUIERDA	/	/
2.2 *LUCES DE FRENO CON TERCERA LUZ	/	/
2.3 *LUCES DE RETROCESO	/	/
2.4 *LUCES DE FOCOS ALTAS	/	/
2.5 *LUCES PANEL DE INSTRUMENTOS	/	/
2.6 LUZ INTERIOR CABINA	/	/

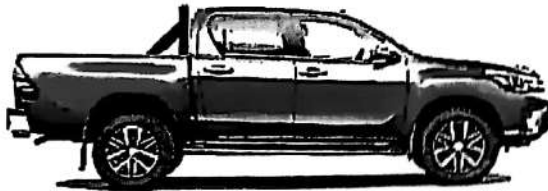
	B	M
3 ESTADO DE VIDRIOS Y ESPEJOS	/	/
3.1 PARABRISAS	/	/
3.2 VIDRIOS	/	/
3.3 *ESPEJO RETROVISOR INTERIOR	/	/
3.4 *ESPEJO RETROVISOR DERECHO / IZQUIERDO	/	/

HOROMETRO O KILOMETRAJE ACTUAL:	49,998
HOROMETRO O KILOMETRAJE DE LA PROX. MANTENCION:	50,000

DETALLES - IMPACTOS VEHICULO

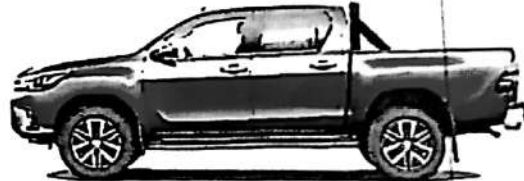
LADO PASAJERO

BUENO	/
MALO	/



LADO CONDUCTOR

BUENO	/
MALO	/



VISTA FRONTAL

BUENO	/
MALO	/



VISTA POSTERIOR

BUENO	/
MALO	/



VII.- OBSERVACIONES

Camioneta blanca



AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

FORMULARIO

Fecha: 21-10-22 Ciudad o Proyecto / Local de Medición: AIBEMARLE Inspector: C. Colina / A. Colina

1.- Equipo pH/CE / ORP (Marca): HANNA HANNA Código interno: 13-MTP 02 1704-CEM3-01

Difer. Estándar	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)	PARAMETRIZACION			
4.01	<u>HC17014635</u>	<u>4,04</u>	<u>15,24</u>			Estándar	<u>4,01</u>	<u>7,01</u>	<u>10,01</u>
7.01	<u>HC0074138</u>	<u>7,01</u>	<u>15,64</u>			Rango	<u>2,3-4,1</u>	<u>6,3-7,1</u>	<u>8,3-10,1</u>
10.01	<u>HC15890550</u>	<u>9,98</u>	<u>16,24</u>			HANNA			
4.01						Estándar	<u>4,01</u>	<u>7,01</u>	<u>10,01</u>
7.01						Rango	<u>2,3-4,1</u>	<u>6,3-7,1</u>	<u>8,3-10,1</u>
10.01						HANNA			
4.01						Estándar	<u>4,01</u>	<u>7,01</u>	<u>10,01</u>
7.01						Rango	<u>2,3-4,1</u>	<u>6,3-7,1</u>	<u>8,3-10,1</u>
10.01						HANNA			
Est. Conductividad	N° Lote	Lectura antes de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (antes de ajustar)	Lectura después de ajustar	T° corregida ⁽¹⁾ (después de ajustar)	CE			
<u>5000</u>	<u>HI 7034</u>	<u>5010</u>				Estándar	<u>5000</u>	<u>10000</u>	<u>20000</u>
<u>111900</u>	<u>HI 7035</u>	<u>112100</u>				Rango	<u>100-1000</u>	<u>1000-10000</u>	<u>10000-20000</u>
Est. ORP	N° Lote	Verificación Lectura, notación	T° corregida ⁽¹⁾ notación	Observaciones		HANNA			
						Estándar	<u>200 mV</u>	<u>400 mV</u>	<u>600 mV</u>
						Rango	<u>100-200</u>	<u>400-600</u>	

2.- Equipo Osm (Marca): _____ Código interno: _____

Donde realiza la actividad? Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura	Verificación T° Lectura	Rangos Aceptación ⁽¹⁾	Estándar ⁽¹⁾	Rango ⁽¹⁾
/	/	/	/	Marca	ng/l	/
/	/	/	/	Certificado	ng/l	/
/	/	/	/		ng/l	/

3.- Equipo Turbiedad (Marca): _____ Código interno: _____

Donde realiza la actividad? Hora: _____ Punto de verificación: _____ Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes	Lectura después	Verificación T° Lectura	Rangos Aceptación ⁽¹⁾	Estándar ⁽¹⁾	Rango (mNTU)
/	/	/	/	/	Marca	NTU	/
/	/	/	/	/	Certificado	NTU	/
/	/	/	/	/		NTU	/

4. Equipo Oxígeno (Marta)

Código Interno: _____

Donde realiza la actividad? _____

Hora: _____

Punto de verificación: _____

Hora: _____

Estándar	N° Lote	Lectura antes (de ajustar)	T° corregida ⁽¹⁾ (antes ajustar)	Lectura después (de ajustar)	T° corregida ⁽¹⁾ (después ajustar)	1ª Ajuste		2ª Ajuste	
						Valor ⁽²⁾	Estándar ⁽³⁾	Valor ⁽⁴⁾	Estándar ⁽⁵⁾
0		/	/	/	/	/	/	/	/
100	No aplica	/	/	/	/	/	/	/	/

Rangos de aceptación	Estándar	0	100
	Rango	+ 0.05 mg/L	+ 0%

Supervisor Director: _____

Fecha validación supervisor: _____

(1) Registre temperatura de contrastación del equipo EH5-LA-SAM(C)-01-01

(2) Registre el valor que registra el equipo con el estándar respectivo

(3) Marque un "OK" indicando que se encuentra dentro de los rangos

(4) Si utiliza otro estándar, señalar rango del fabricante

(5) Registre marca estándares, número certificado y rangos de aceptación

(6) Valor estándar y rango de aceptación según el certificado y su T° (mín. y máx.)

5. Verificaciones Intermedias de pH y CE

Punto Monitoreo	Hora	Valor pH	T° corregida(T)	Valor CE
Verr Peine	07:30	7.04	17.64	5022
PP-01	08:08	7.01	16.74	5010
MP-07A	09:00	6.98	16.94	4998
ATI T. Lomonte	10:20	7.02	17.34	5001
PP-02	10:57	6.99	16.74	4996
PP-03	12:12	7.00	17.24	5004
Cm 16	13:00	7.03	17.04	5010
MP-07B	14:13	7.01	16.74	4999

6. Observaciones

Rangos de aceptación

	HANNA / MERCK				HANNA				YSI				Otro ⁽⁶⁾		
Estándar	4.51	7.01	10.01		94 µS/cm	1.418 µS/cm	2000	12.00 mS/cm	1.513 µS/cm	12.00 mS/cm	1.000 µS/cm	10 mS/cm	10 mS/cm	20 mS/cm	
Rango ⁽⁶⁾	3.8 - 4.5	6.5 - 7.5	9.5 - 10.1		70 - 92	1.267 - 1.600	11.0 - 14.2	1.367 - 1.406	11.0 - 14.2	200 - 1.100	0-11	0-11	10.5 - 30.5		

2015

Atributos Práctico		FORNECEDOR	
Equipamiento		Instrumentos	
<input checked="" type="checkbox"/> Buzón	<u>Celular</u>	<input type="checkbox"/> Anemómetro	<u></u>
<input type="checkbox"/> Bomba a Vacío	<u></u>	<input type="checkbox"/> Anillo de acero inoxidable	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Cámara fotográfica	<u></u>	<input type="checkbox"/> Bata	<u></u>
<input type="checkbox"/> Condensador con sonda control	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Botones	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivímetro	<u>209-COND-01</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Caja de soldadura, gel pack, litio	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo multifuncional	<u>13-MTP-02</u>	<input type="checkbox"/> Cables HCFE	<u></u>
<input type="checkbox"/> Generador	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Cables de conexión amperaje/ voltaje	<u></u>
<input type="checkbox"/> GPS	<u></u>	<input type="checkbox"/> Cera para litografía	<u></u>
<input type="checkbox"/> Medidor de clima	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Cera de embudo	<u></u>
<input type="checkbox"/> Medidor de C ₂ dióxido	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Escudo para suavidad litografía	<u></u>
<input type="checkbox"/> Monitor de temperatura e humedad	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Escudo, tijeras y guantes	<u></u>
<input type="checkbox"/> Notebook con cable litografía	<u></u>	<input type="checkbox"/> Hulete de litografía	<u></u>
<input type="checkbox"/> pH metro	<u></u>	<input type="checkbox"/> Línea de pesca	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Pizarra	<u>101-POC-04</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Mermelada	<u></u>
<input type="checkbox"/> Pinta Hardy	<u></u>	<input type="checkbox"/> Seda	<u></u>
<input type="checkbox"/> Sonda de conductividad	<u></u>	<input type="checkbox"/> Sonda e conductor con agua destilada	<u></u>
<input type="checkbox"/> Sonda multifuncional	<u></u>	<input type="checkbox"/> Pastilla profumada	<u></u>
<input type="checkbox"/> Sonda pH, T°	<u></u>	<input type="checkbox"/> Paño	<u></u>
<input type="checkbox"/> Tabla	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Tinta de papel	<u></u>
<input type="checkbox"/> Teléfono satelital	<u></u>	<input type="checkbox"/> Vitroto	<u></u>
<input type="checkbox"/> Termómetro	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Vitroto para microscopio	<u></u>
<input type="checkbox"/> Vidrio de litografía	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input type="checkbox"/> Armario de oxidación	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input type="checkbox"/> Balsa sumergible	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input type="checkbox"/> Equipo de alivio	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Motor bomba vacuante	<u>101-BOM-01</u>		
Otro	<u></u>		
Implementos de seguridad		Parámetros y soluciones	
<input checked="" type="checkbox"/> Antiguas pláticas/accesorios	<u></u>	<input type="checkbox"/> NaOH	<u></u>
<input type="checkbox"/> Anillo con 2 cables de seguridad	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> HCl	<u></u>
<input type="checkbox"/> Bata de trabajo	<u></u>	<input type="checkbox"/> HNO ₃	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Cinta/ bandaje	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	<u></u>
<input type="checkbox"/> Chequeta antichoque	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> ZnAc	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Chequeta reflectante	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta buffer pH 4.0	<u></u>
<input type="checkbox"/> Cables de transfer	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta buffer pH 7.0	<u></u>
<input type="checkbox"/> Detector de gases	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta buffer pH 1.0	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Guero litográfico	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Standard de conductividad	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de nitrilo	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Papel pH	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de látex	<u></u>	<input type="checkbox"/> Reactivos CPO	<u></u>
<input type="checkbox"/> Mascalla de gases	<u></u>	<input type="checkbox"/> Solución Standard Coe	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Prebetunas sueltas	<u></u>	<input type="checkbox"/> Standard Cloro	<u></u>
<input type="checkbox"/> Subrodillo	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Traje de agua	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
Otro	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
Otro	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
Atributos de montaje		Parámetros de área	
<input type="checkbox"/> Diferencia de salidas CPE para conexión a instrumentos e instrumentos	<u></u>	<input type="checkbox"/> Pasador de área	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de identificación	<u></u>	<input checked="" type="checkbox"/> Pasador de litografía, Cables de sujeción	<u></u>
<input type="checkbox"/> Guantes de desecho	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input checked="" type="checkbox"/> Lámpara, phorotax, óptica	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<input type="checkbox"/> Ombra de trabajo	<u></u>	<input type="checkbox"/> OTC	<u></u>
<p>NOTA: El registro de código (equipos, implementos y EPP), solo aplica para los servicios y/o proyectos en bienes muebles.</p>			
Nombre Inspector/autorizado: <u>Clayton Wilson</u>		Fecha: <u>21-10-22</u>	
Observaciones: <u></u>		<u></u>	

Anexo H-5

Registro Estabilización de Parámetros In-situ



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06A Responsable de Muestreo: Juan D. Ojeda
 Fecha: 24/01/2022 Hora Inicio: 15:40 Hora Término: 16:05
 Equipo Bombeo Utilizado: 10-1 BOM-08
 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.15	7.09	7.09	7.09	7.08	7.08						7.46
T° (°C)	21.6	21.5	21.9	22.4	22.4	22.6						24.7
CE (µs/cm2)	18050	22790	22430	21770	21540	22250						20860
OD (mg/L)	3.22	2.65	3.69	3.06	2.75	2.30						2.88
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	1.553	1.688	1.705	1.686	1.685	1.677						/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/						/
ORP	142.6	122.6	111.7	109.2	110.6	121.1						150.2
OD (%)	39.5	32.4	44.0	37.7	33.0	28.0						37.3
STD (mg/L)	9094	11460	11240	10880	10820	11140						9680
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 37 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 13 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: _____ E: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06B Responsable de Muestreo: Juan Viera Equipo Bombeo Utilizado: 101-307-08
 Fecha: 24/01/2022 Hora Inicio: 14:25 Hora Término: 14:50 Profundidad Muestreo: 55m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.91	6.15	6.18	6.18	6.21	6.22					6.21
T° (°C)	24.4	24.7	25.1	25.2	25.3	25.0					27.4
CE (µs/cm2)	74747	28650	288479	282650	286133	286420					218222
OD (mg/L)	3.0	0.62	0.46	0.37	0.28	0.22					0.79
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					/
NF (m.)	1.242	1.305	1.310	1.320	1.343	1.345					/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	96.4	103.7	96.5	92.8	90.4	84.6					119.4
OD (%)	36.1	10.9	7.9	6.7	5.0	4.1					10.0
STD (mg/L)	71650	144924	144599	143234	143234	143432					109111
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 35 cm ; SELLO HIGIENICO (BASE): 12.5 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N. E.

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-05A Responsable de Muestreo: Juan D. Ojeda Equipo Bombeo Utilizado: 101-204-08
 Fecha: 24/10/2022 Hora Inicio: 13:10 Hora Término: 13:30 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.45	7.33	7.28	7.29	7.26							7.46
T° (°C)	21.9	20.6	20.5	20.5	20.4							27.2
CE (µs/cm2)	26680	27970	29472	29790	29670							29950
OD (mg/L)	4.0	0.32	0.08	0.22	0.11							2.18
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.661	1.714	1.716	1.720	1.721							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	-6.9	-62.9	-67.4	-68.9	-69.7							43.7
OD (%)	46.5	3.6	1.0	2.9	1.3							27.6
STD (mg/L)	18499	19617	20471	20615	20532							13780
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 36 cm i (BASE) SELLO Higienico = 11 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7373355
E: 572916

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MD-05 B Responsable de Muestreo: Juan M. Diaz
 Fecha: 24/10/12021 Hora Inicio: 17:06 Hora Término: 17:31
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-B01-08
 Profundidad Muestreo: 50m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.20	6.40	6.25	6.26	6.27	6.30					5.45
T° (°C)	27.6	24.9	24.8	24.5	24.1	24.0					24.1
CE (µs/cm2)	223670	223600	223270	223089	223023	223030					233600
OD (mg/L)	0.54	0.46	0.25	0.16	0.1	0.1					0.45
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					/
NF (m.)	3,804	3,812	3,814	3,815	3,816	3,813					/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	-116.4	-114.6	-87.3	-84.0	-85.4	-85.3					2.3
OD (%)	6.1	5.6	3.2	1.9	1.2	1.1					6.7
STD (mg/L)	1091670	109435	109345	109925	108929	109600					116.800
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 40 cm i SELLO Higiénico (BASE): 15 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7373354
E: 572913

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-12A Responsable de Muestreo: Juan Diego
 Fecha: 25/01/2022 Hora Inicio: 17:55 Hora Término: 18:15
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-1307-08
 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.17	7.26	7.29	7.30	7.29							7.53
T° (°C)	24.5	23.9	23.6	23.6	23.7							22.8
CE (µs/cm2)	17920	19170	18300	18600	18300							18960
OD (mg/L)	7.07	5.42	5.10	5.09	4.89							3.93
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.312	9.360	9.368	9.369	9.368							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	199.6	194.5	192.2	189.7	187.5							187.9
OD (%)	89.8	67.2	63.2	63.0	60.8							47.4
STD (mg/L)	8990	9568	9137	9560	9138							9491
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 29 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 1 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

CrITERIOS de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

COORDENADAS: N: 7390798
E: 596114

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP 08A Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 25/10/2022 Hora Inicio: 15:55 Hora Término: 16:15
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-021-08
 Profundidad Muestreo: 12 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.75	6.77	6.78	6.81	6.81							7.03
T° (°C)	17.1	17.1	17.2	17.1	17.7							21.6
CE (µs/cm2)	8030	8610	9736	9780	9738							9653
OD (mg/L)	2.96	2.69	2.72	2.70	2.60							3.81
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.414	1.480	1.485	1.487	1.487							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	164.5	168.4	168.0	165.8	168.8							195.6
OD (%)	32.0	28.9	28.9	28.7	28.0							44.5
STD (mg/L)	4018	4312	4870	4873	4859							4823
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 22 m ; SELLO Higiénico (BASE): 47 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7380992
E: 591100
* BASE SOCAVADA
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-09A Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 25/01/2022 Hora Inicio: 14:00 Hora Término: 14:30
 Equipo Bombeo Utilizado: 10M-COMBO
 Profundidad Muestreo: 10m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.9	6.77	6.79	6.79	6.80							7.13
T° (°C)	28.7	27.5	27.6	28.3	27.7							27.2
CE (µs/cm2)	6777	5465	5268	5421	5492							4351
OD (mg/L)	2.67	4.81	4.73	4.63	4.55							3.24
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.296	9.311	9.313	9.312	9.312							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	100.4	160.0	173.1	179.4	180.1							163.0
OD (%)	41.9	61.5	60.8	60.2	59.9							40.9
STD (mg/L)	3398	2730	2634	2716	2746							2426
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 25.5 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 10cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7367346
E: 578078

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04A Responsable de Muestreo: Juan Díaz
 Fecha: 25/01/2022 Hora Inicio: 12:15 Hora Término: 12:35
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-2014-08
 Profundidad Muestreo: 20m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.00	6.98	6.95	6.95	6.95							7.24
T° (°C)	27.1	27.6	26.9	27.4	27.3							27.9
CE (µs/cm2)	14150	8530	8382	8609	8187							8381
OD (mg/L)	0.89	0.48	0.80	1.22	1.35							2.42
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.033	1.042	1.040	1.035	1.040							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	53.4	80.4	600.1	118.4	130.5							131.9
OD (%)	11.5	6.2	10.4	18.6	17.5							31.7
STD (mg/L)	7106	4237	4196	4059	4096							4193
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 33.5 cm ; SELLO HIGIENICO (BASE): 12.5 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7369512
E: 577715
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04B Responsable de Muestreo: Juan Unzué
 Fecha: 25/01/2022 Hora Inicio: 11:08 Hora Término: 11:33
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-001-03
 Profundidad Muestreo: 70 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.2	6.11	6.10	6.11	6.11	6.11						6.11
T° (°C)	27.1	27.7	27.5	27.3	27.6	27.6						28.8
CE (µs/cm2)	25960	27420	27560	26700	27950	27614						26810
OD (mg/L)	5.71	3.27	0.47	0.50	0.49	0.50						0.76
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	5.761	5.670	5.675	5.690	5.700	5.705						/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/						/
ORP	339.2	-0.6	-16.3	-47.5	-53.9	-76.3						22.3
OD (%)	77.8	44.5	6.1	6.7	6.4	6.7						10.4
STD (mg/L)	13370	13690	13820	13350	13970	13700						13410
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 32 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 19 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7369508
E: 577716

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: Juan Diego
 Fecha: 25/01/2022 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)											Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.95	7.38										
T° (°C)	26.6	25.8										
CE (µs/cm2)	4835	5038										
OD (mg/L)	3.36	3.86										
Turbiedad (NTU)	/	/										
NF (m.)	0.443	/										
pH (mV)	/	/										
ORP	151.2	172.2										
OD (%)	43.0	48.6										
STD (mg/L)	2417	2522										
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)	13:20	17:05										

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP 01 A Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 26/01/2022 Hora Inicio: 13:43 Hora Término: 14:13
 Equipo Bombeo Utilizado: N01-BOM-CB
 Profundidad Muestreo: 4 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,00	7,3	7,28	7,27	7,27	7,26	7,27				7,52
T° (°C)	27,8	27,9	28,5	27,1	25,0	25,2	25,0				28,3
CE (µs/cm2)	68800	30360	29620	27060	28330	30800	29130				26860
OD (mg/L)	2,0	2,02	2,30	2,02	1,64	0,21	0,24				1,84
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/				/
NF (m.)	0,528	0,577	0,564	0,584	0,604	0,600	0,604				/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/	/				/
ORP	-198	-175	-161	-176	-231	-277	-281				-104
OD (%)	28,3	27,4	32,7	26,4	21,6	2,7	3,2				26,8
STD (mg/L)	34380	15180	14810	13510	14170	15390	14540				13430
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Tubo: 43 cm ; Sello Higiénico (Base): 9 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Coordenadas N=7376426
E=578647

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP 01 B Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 26/01/2022 Hora Inicio: 12:56 Hora Término: 13:16
 Equipo Bombeo Utilizado: 101-304-08
 Profundidad Muestreo: 74 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6,07	6,12	6,13	6,14	6,13						6,15
T° (°C)	17,6	17,8	18,1	17,8	18,6						20,5
CE (µs/cm2)	270500	266000	264200	266300	268800						256800
OD (mg/L)	1,911	2,31	2,81	2,23	2,26						0,65
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	0,374	0,860	0,863	0,990	0,796						/
pH (mV)	/	/	/	/	/						/
ORP	-268	-230	-232	-264	-280						-248,5
OD (%)	30,3	36,9	44,4	34,8	24,1						7,6
STD (mg/L)	135000	133200	132100	134100	134600						128300
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Tubo: 44,5 cm ; Sello Higienico (Base): 9 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Coordinados: N: 7376430
E: 578647

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: Juan Diego
 Fecha: 26/01/2022 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____ Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.09	8.06	7.36	7.79							
T° (°C)	20.4	20.1	28.4	24.9							
CE (µs/cm2)	77070	86560	198800	136400							
OD (mg/L)	2.24	3.07	1.87	2.74							
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							
NF (m.)	/	/	/	/							
pH (mV)	/	/	/	/							
ORP	179.6	166.2	-81.2	111.8							
OD (%)	36.7	48.7	23.4	48.3							
STD (mg/L)	38120	43290	99360	68230							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)	11:53	12:14	17:02	17:28							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-03 Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 27/10/2022 Hora Inicio: 17:45 Hora Término: 18:10
 Equipo Bombeo Utilizado: 107-120M-08
 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.03	7.08	7.10	7.10	7.11	7.11					7.25
T° (°C)	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0					25.3
CE (µs/cm2)	27190	25500	27680	27660	27670	27560					28370
OD (mg/L)	2.66	1.55	1.36	1.28	1.23	1.21					1.29
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					/
NF (m.)	0.501	0.512	0.520	0.519	0.523	0.523					/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	137	114	111	105	103	101					148
OD (%)	36.7	21.0	18.5	17.2	16.6	16.3					17.5
STD (mg/L)	13590	12760	13840	13830	13880	13780					14190
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: ; SELLO HIGIENICO (BASE):

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 7372719
E: 586803

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-02 Responsable de Muestreo: Suam Diaz Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-08
 Fecha: 27/01/2022 Hora Inicio: 16:32 Hora Término: 16:47 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,03	7,10	7,09	7,10							7,15
T° (°C)	22,1	22,0	22,4	22,3							23,7
CE (µs/cm2)	38950	37700	39200	39230							41570
OD (mg/L)	1,96	0,96	0,56	0,34							1,0
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0,435	0,460	0,473	0,484							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	477	51,6	51,4	47,0							113,8
OD (%)	26,1	12,7	7,4	4,6							14,2
STD (mg/L)	19450	18840	19670	19580							20760
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Tubo: 18 cm ; Sello Higienico (Base): 20 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Coordenadas = N=7375593
E=583007

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-7A Responsable de Muestreo: Juan Diego Equipo Bombeo Utilizado: 101-Port-08
 Fecha: 27/01/22 Hora Inicio: 14:00 Hora Término: 14:30 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.03	7.06	7.06	7.06	7.07							7.25
T° (°C)	22.2	22.4	22.0	22.1	22.2							23.3
CE (µs/cm ²)	12650	14790	14490	14970	14880							17230
OD (mg/L)	3.07	2.91	2.92	2.91	2.88							2.3
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.065	1.067	1.084	1.084	1.082							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	679	157.4	162.0	162.3	162.8							205
OD (%)	36.8	35.4	35.1	35.1	34.9							29.3
STD (mg/L)	6330	7393	7246	7470	7430							8615
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 33 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 10 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm ²)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

COORDENADAS: N: 7376508
E: 590303

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-01 Responsable de Muestreo: JUAN DIAZ Equipo Bombeo Utilizado: 101-1011-08
 Fecha: 27/01/2022 Hora Inicio: 13:03 Hora Término: 13:18 Profundidad Muestreo: 10.11

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.80	6.85	6.86	6.87							7.02
T° (°C)	27.6	21.7	27.0	21.7							23.3
CE (µs/cm2)	33290	34170	34090	34420							34870
OD (mg/L)	2.25	2.01	1.98	1.98							1.64
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1,107	1,113	1,114	1,113							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	184	178	175	174							216
OD (%)	29.6	26.0	25.6	25.4							22.4
STD (mg/L)	16810	17080	17010	17220							17440
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

TUBO: 31 cm ; SELLO Higiénico (BASE): 10 cm

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: COORDENADAS: N: 591347
E: 7378506

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: JUAN D. D. D.
 Fecha: 23/01/2022 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.16	7.00	8.30								
T° (°C)	20.8	24.9	21.8								
CE (µs/cm2)	241700	251900	7450								
OD (mg/L)	1.25	0.65	3.83								
Turbiedad (NTU)	/	/	/								
NF (m.)	/	/	/								
pH (mV)	/	/	/								
ORP	106.2	157.8	170								
OD (%)	14.1	7.9	45.2								
STD (mg/L)	121000	126100	3720								
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)	10:48	11:44	15:50								

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: <u>MP-01A</u>	Responsable de Muestreo: <u>JUAN LUIS</u>	Equipo Bombeo Utilizado: <u>60 L/min</u>
Fecha: <u>22/07/2017</u>	Hora Inicio: <u>11:16</u>	Profundidad Muestreo: <u>4m → 8m</u>
	Hora Término: <u>11:36</u>	

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.37	7.39	7.38	7.36	7.38						7.49
T° (°C)	21.8	17.5	17.0	17.2	17.3						22.0
CE (µs/cm2)	37500	31800	29200	24120	24000						23820
OD (mg/L)	0.01	-0.12	-0.10	0.03	0.03						1.54
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	0.533	0.870	0.895	0.914	0.880						/
pH (mV)	/	/	/	/	/						/
ORP	-163.7	-260	-250	-227	-212						-170
OD (%)	0.3	-1.4	-1.1	0.3	0.4						18.9
STD (mg/L)	18720	15900	12180	17040	17010						11890
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos
* STU: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Corrd. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS

ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01B Responsable de Muestreo: Juan Pérez Equipo Bombeo Utilizado: 06104 01
 Fecha: 27/10/2017 Hora Inicio: 12:55 Hora Término: 13:05 Profundidad Muestreo: 24 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.19	6.73	6.77								6.27
T° (°C)	16.6	16.7	16.8								18.4
CE (µs/cm2)	246500	243000	243600								231800
OD (mg/L)	-0.15	-0.07	0.04								1.01
Turbiedad (NTU)	/	/	/								/
NF (m.)	0.375	1.225	1.292								/
pH (mV)	/	/	/								/
ORP	-797	-308	-312								-228.2
OD (%)	-2.6	-1.5	1.0								12.5
STD (mg/L)	173000	171400	171900								116000
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP 03 A Responsable de Muestreo: Juan Diaz Equipo Bombeo Utilizado: 06 B04 d
 Fecha: 22/02/2022 Hora Inicio: 14:16 Hora Término: 14:31 Profundidad Muestreo: 8m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.52	7.48	7.43	7.43							7.64
T° (°C)	19.0	17.9	17.5	17.1							20.0
CE (µs/cm2)	9760	9533	9631	9598							9659
OD (mg/L)	7.3	3.96	0.10	0.10							3.05
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.726	0.750	0.754	0.750							
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-150	-192	-173	-164							40.4
OD (%)	87.0	43.5	1.1	1.1							36.5
STD (mg/L)	4880	4766	4818	4794							4829
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cónd. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03B Responsable de Muestreo: [Firma]
 Fecha: 22/07/2022 Hora Inicio: 14:53 Hora Término: 15:09
 Equipo Bombeo Utilizado: 06-204-01
 Profundidad Muestreo: 27m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.34	6.24	6.25	6.26							6.31
T° (°C)	16.1	16.0	16.1	16.1							18.8
CE (µs/cm2)	24100	23500	237100	234300							240500
OD (mg/L)	2.65	1.31	0.57	0.31							0.79
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.719	0.728	0.729	0.719							
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-226	-240	-248	-258							-231.9
OD (%)	29.7	18.4	5.9	3.2							8.9
STD (mg/L)	120400	117600	118800	1125100							120200
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____		Responsable de Muestreo: _____		Equipo Bombeo Utilizado: _____							
Fecha: <u>22.10.2022</u>		Hora Inicio: _____		Profundidad Muestreo: _____							
Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.34	8.20	7.56	7.96			7.95				
T° (°C)	18.5	18.1	31.3	31.3			27.1				
CE (µs/cm2)	11810	75820	99870	199800			128200				
OD (mg/L)	2.60	3.20	1.55	1.55			2.66				
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/			/				
NF (m.)	/	/	/	/			/				
pH (mV)	/	/	/	/			/				
ORP	225.5	178.6	38.6	38.6			39.8				
OD (%)	40.0	43.9	21.4	21.4			33.6				
STD (mg/L)	37270	37850	199800	99870			63980				
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)	11:05	11:28	16:10	16:10			16:34				

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-09A Responsable de Muestreo: Juan Diego
 Fecha: 23/01/2002 Hora Inicio: 17:06 Hora Término: 17:41
 Equipo Bombeo Utilizado: CB-1004-01
 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.87	6.87	6.87	6.87							7.09
T° (°C)	27.6	27.9	28.2	27.9							26.8
CE (µs/cm2)	4971	4857	4594	4740							4880
OD (mg/L)	3.73	3.37	3.44	3.57							3.03
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.312	9.333	9.324	9.324							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	48.2	87	83	84							106.3
OD (%)	47.5	42.9	44.2	45.6							39.2
STD (mg/L)	2483	2429	2296	2370							2441
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____ Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Fecha: 23/02/22 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)											Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	<u>7.08</u>											
T° (°C)	<u>27.0</u>											
CE (µs/cm2)	<u>5030</u>											
OD (mg/L)	<u>3.10</u>											
Turbiedad (NTU)	<u>/</u>											
NF (m.)	<u>/</u>											
pH (mV)	<u>/</u>											
ORP	<u>13.8</u>											
OD (%)	<u>39.8</u>											
STD (mg/L)	<u>2516</u>											
Presión (PSI)	<u>/</u>											
Alcalinidad (mg/L)	<u>/</u>											
Aforo (L/s)	<u>16:40</u>											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04B Responsable de Muestreo: Juan M. [Signature] Equipo Bombeo Utilizado: db-2007-01
 Fecha: 23/02/2022 Hora Inicio: 15:44 Hora Término: 16:09 Profundidad Muestreo: 20m → 50m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.67	6.06	6.07	6.06							6.06
T° (°C)	27.1	27.1	26.9	27.0							27.7
CE (µs/cm2)	163500	235400	234600	235400							247900
OD (mg/L)	0.43	0.03	0.03	0.03							0.56
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	5.647	5.603	5.618	5.622							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-77	-96	-100	-125							-25.0
OD (%)	6.5	0.5	0.5	0.5							7.3
STD (mg/L)	81800	117900	117900	118000							123900
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04A Responsable de Muestreo: Juan Diaz Equipo Bombeo Utilizado: 06-201-01
 Fecha: 25/02/2022 Hora Inicio: 15:03 Hora Término: 15:23 Profundidad Muestreo: 20 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.96	6.97	6.97	6.97							7.28
T° (°C)	26.6	26.5	26.4	26.4							26.8
CE (µs/cm2)	6970	7030	7180	7040							7402
OD (mg/L)	8.47	1.58	1.58	1.57							2.76
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.048	1.074	1.075	1.079							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	105	142	148	146							136.8
OD (%)	20	20.3	19.9	19.8							36.2
STD (mg/L)	3480	3520	3586	3520							3703
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05A Responsable de Muestreo: Juan D. Cruz Equipo Bombeo Utilizado: 66 BOMBA 01
 Fecha: 23/07/2022 Hora Inicio: 11:34 Hora Término: 11:34 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.13	7.15	7.14	7.15	7.15						7.28
T° (°C)	19.8	19.5	19.6	19.6	19.6						20.9
CE (µs/cm2)	25080	27510	30310	39930	38000						39200
OD (mg/L)	3.66	1.32	0.41	0.18	0.25						3.63
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	0.665	1.751	1.754	1.754	1.754						/
pH (mV)	/	/	/	/	/						/
ORP	17	-34	-38.6	-26.2	-8.0						87.5
OD (%)	44.0	16.3	5.3	2.3	3.1						12.95
STD (mg/L)	12550	13730	1570	19470	19100						19590
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05B Responsable de Muestreo: Juan Diaz Equipo Bombeo Utilizado: CG 2007 01
 Fecha: 23/02/2022 Hora Inicio: 10:43 Hora Término: 10:50 Profundidad Muestreo: 50 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.30	6.25	6.24	6.23							6.22
T° (°C)	20.2	20.2	20.3	20.3							21.2
CE (µs/cm ²)	228400	231400	231700	232200							232300
OD (mg/L)	4.41	3.93	3.58	3.46							2.05
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	3.878	3.855	3.864	3.864							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-47	46.3	-40.3	-45.9							15.9
OD (%)	55.5	49.5	45.1	43.5							25.0
STD (mg/L)	113900	115700	115600	116100							116200
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06A Responsable de Muestreo: Juan Diaz Equipo Bombeo Utilizado: 06-204-01
 Fecha: 23/10/2022 Hora Inicio: 12:43 Hora Término: 13:13 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.05	6.97	6.98	6.97	6.94	6.94	6.93				7.17
T° (°C)	22.3	22.5	22.2	22.4	22.4	22.5	22.5				23.5
CE (µs/cm2)	77750	77580	77570	75760	77610	79270	80360				31620
OD (mg/L)	2.92	2.76	2.25	2.22	2.09	2.02	2.04				2.79
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/				/
NF (m.)	1.569	1.833	1.857	1.875	1.900	1.912	1.889				/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/	/				/
ORP	-8.0	50.6	57.4	59.6	61.9	61.0	60.6				96.6
OD (%)	36.6	78.3	78.0	77.8	76.8	75.7	76.4				37.7
STD (mg/L)	17360	11290	11240	12860	13810	14670	15100				15820
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-0613 Responsable de Muestreo: Juan 2007 Equipo Bombeo Utilizado: 06 BOM 01
 Fecha: 13/07/2007 Hora Inicio: 13:45 Hora Término: 14:00 Profundidad Muestreo: 55 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.57	6.12	6.12	6.12							6.13
T° (°C)	27.2	27.8	27.1	27.2							23.3
CE (µs/cm2)	240800	236800	232600	233100							237300
OD (mg/L)	0.74	0.02	-0.01	-0.02							2.47
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.258	1.357	1.413	1.445							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	116	110	104	107							189
OD (%)	13.0	0.3	-0.1	-0.1							30.2
STD (mg/L)	120400	118400	116200	116400							118500
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: BA-31 Responsable de Muestreo: Raul Perez H.
 Fecha: 24/01/22 Hora Inicio: 10:30 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: Baker
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.18	7.09	7.45	7.34							
T° (°C)	24.1	29.8	26.3	30.1							
CE (µs/cm2)	225100	254100	4088	233600							
OD (mg/L)	0.26	0.56	2.84	0.62							
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							
NF (m.)	1.178	/	/	/							
pH (mV)	/	/	/	/							
ORP	-222.3	103	661.4	-56.6							
OD (%)	2.9	7.6	37.5	7.8							
STD (mg/L)	112600	123600	2050	117000							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)	11:50	13:42	17:35	14:55							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Pozo con 20 cm columna de agua
 Supervisor (Nombre y Firma): Juan José C. [Firma]
 Fecha Aprobación: 24/01/22

ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-17A Responsable de Muestreo: [Firma]
 Fecha: 24/01/2022 Hora Inicio: 16:38 Hora Término: 16:53
 Equipo Bombeo Utilizado: 6-34-01
 Profundidad Muestreo: 15m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.38	7.39	7.38	7.39								
T° (°C)	25.3	26.1	26.2	26.1								2.54
CE (µs/cm2)	16150	15800	15950	15900								27.5
OD (mg/L)	3.88	3.65	3.51	3.74								16.110
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								3.78
NF (m.)	9.324	9.600	9.382	9.380								/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	55.2	65.3	65.8	64.9								/
OD (%)	49.6	48.2	48.5	49.1								113.6
STD (mg/L)	8084	7945	7989	7963								52.2
Presión (PSI)												8052
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: W-03 Responsable de Muestreo: John Doe
 Fecha: 15/07/2022 Hora Inicio: 15:50 Hora Término: 16:11
 Equipo Bombeo Utilizado: 16-1204-01
 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.89	6.94	6.95	6.95							7.01
T° (°C)	26.3	26.2	26.1	26.1							26.0
CE (µs/cm2)	25400	25320	25400	25530							25880
OD (mg/L)	1.92	1.38	1.37	1.38							2.60
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.515	0.526	0.529	0.534							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	192	134	174	107							152.5
OD (%)	26.3	18.6	18.5	18.7							36.2
STD (mg/L)	12690	12700	12740	12780							12960
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

15.07.22 - E PHS 1L
 15.07.22 - F DWS 1/2 L
 17.07.22 - J



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-07 Responsable de Muestreo: Juan Diaz
 Fecha: 05/07/2012 Hora Inicio: 14:30 Hora Término: 15:00
 Equipo Bombeo Utilizado: 06709-01
 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.89	6.94	6.95	6.95	6.95	6.96	6.96	7.05			7.05
T° (°C)	21.5	21.3	21.4	21.5	21.7	21.7	21.7	23.3			23.3
CE (µs/cm2)	34190	34570	35480	38150	43240	45640	45780	45890			45890
OD (mg/L)	2.10	1.12	0.88	0.58	0.40	0.34	0.33	2.45			2.45
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/	/			/
NF (m.)	0.477	0.462	0.474	0.487	0.496	0.500	0.504	/			/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/	/	/			/
ORP	79.2	35.3	15.0	-5.3	-36.0	-54.4	-97.2	46.1			46.1
OD (%)	27.5	11.4	11.4	7.7	5.5	4.7	4.5	34.3			34.3
STD (mg/L)	17060	17290	17770	19110	21650	22820	22880	22970			22970
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: Paul Roca
 Fecha: 15/02/22 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____ Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	8,12											
T° (°C)	20,1											
CE (µs/cm2)	6313											
OD (mg/L)	3,85											
Turbiedad (NTU)	/											
NF (m.)	/											
pH (mV)	/											
ORP	120,5											
OD (%)	43,0											
STD (mg/L)	3158											
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)	13,43											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MD-7A Responsable de Muestreo: Juan Pineda
 Fecha: 25/02/2022 Hora Inicio: 12:31 Hora Término: 12:59 Equipo Bombeo Utilizado: 06 port 01
 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.85	6.90	6.91	6.91							6.97
T° (°C)	21.5	21.2	21.1	21.1							22.3
CE (µs/cm2)	14000	14300	14450	14480							14550
OD (mg/L)	4.67	1.12	1.72	1.74							0.92
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.067	1.081	1.087	1.087							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	163.7	151.0	151.8	152.5							170.3
OD (%)	54.2	13.4	14.3	11.8							11.1
STD (mg/L)	7003	7180	7235	7230							7291
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-01 Responsable de Muestreo: [Firma] Equipo Bombeo Utilizado: 66404 01
 Fecha: 28/10/2022 Hora Inicio: 11:30 Hora Término: 11:45 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.75	6.76	6.76	6.76							7.08
T° (°C)	20.7	20.7	20.7	20.7	21.3						21.3
CE (µs/cm2)	30500	32510	33320	33310							33730
OD (mg/L)	3.43	2.74	2.66	2.65							2.88
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.110	1.050	1.128	1.122							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	127	131	138	147							141.4
OD (%)	44.0	34.7	33.7	3.7							37.2
STD (mg/L)	15250	16290	16650	16660	16						16680
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-08A Responsable de Muestreo: Juan P. G.
 Fecha: 25/07/2022 Hora Inicio: 10:27 Hora Término: 10:40
 Equipo Bombeo Utilizado: 16-2019-01
 Profundidad Muestreo: 12 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.81	6.74	6.76	6.77							6.83
T° (°C)	17.6	16.7	16.7	16.7							18.3
CE (µs/cm2)	15500	7900	7755	7772							7729
OD (mg/L)	3.70	2.79	2.44	2.24							2.90
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.382	1.526	1.547	1.564							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	175	176	130	132							124.8
OD (%)	40.0	24.1	25.5	24.7							29.4
STD (mg/L)	7755	3952	3889	3806							3868
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: RAUL PEREZ
 Fecha: 14/03/2022 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.08	8.06	7.70	7.85							
T° (°C)	18.5	20.6	30.7	23.8							
CE (µs/cm2)	74070	74070	149800	117600							
OD (mg/L)	58.7	4.26	2.16	7.33							
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							
NF (m.)	/	/	/	/							
pH (mV)	/	/	/	/							
ORP	40.2	87.4	-7.2	55.7							
OD (%)	4.10	66.0	28.6	90.4							
STD (mg/L)	36960	37000	74950	58670							
Presión (PSI)	/	/	/	/							
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							
Aforo (L/s)	11:35	12:02	14:55	15:45							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01 B Responsable de Muestra: Daniela Equipo Bombeo Utilizado: 400 ml/min
 Fecha: 14/03/17 Hora Inicio: 12:40 Hora Término: 13:16 Profundidad Muestreo: 400 ml/min

0.700
→

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.49	7.39	7.17	6.78	6.34	6.33					6.30
T° (°C)	16.6	16.6	16.7	16.8	17.9	16.8					20.0
CE (µs/cm2)	34.050	38470	62660	101300	204800	216200					230000
OD (mg/L)	1.08	0.54	0.08	-0.10	-0.06	0.00					0.88
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					/
NF (m.)	0.580	0.508	0.512	0.514	0.514	0.372					
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	-206	-233	-270	-297.7	-306.8	-313.0					-279.6
OD (%)	31.1	7.2	1.3	-1.8	-0.8	6.7					0.9
STD (mg/L)	17000	19230	31360	50590	102400	108100					115000
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/					/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/					/
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/					/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03B Responsable de Muestreo: DAVID Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Fecha: 14/03/2022 Hora Inicio: 14:19 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 23m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.00	6.00	6.05	6.06							6.09
T° (°C)	15.9	16.0	15.9	15.9							16.7
CE (µs/cm2)	241000	241300	239300	240400							238700
OD (mg/L)	0.48	0.62	0.31	0.20							0.68
Turbiedad (NTU)	0.710	/	/	/							/
NF (m.)	0.7100	0.721	0.722	0.725							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-268	-292	-310	-316							-264
OD (%)	7.0	9.7	4.6	7.8							7.2
STD (mg/L)	120800	120800	119900	120700							120100
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: M0-03A Responsable de Muestreo: DAVID
 Fecha: 14/03/2017 Hora Inicio: 16:26 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: 9.1

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.22	7.21	7.21	7.22							7.33
T° (°C)	18.1	17.5	17.5	17.6							18.6
CE (µs/cm2)	9647	8949	8935	8890							8890 8859
OD (mg/L)	0.33	0.07	-0.07	-0.03							1.50
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.714	0.737	0.735	0.736							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-4.6	-13.5	-24	-23							85.1
OD (%)	3.8	-0.1	-0.8	-0.3							16.4
STD (mg/L)	4810	4484	4490	4484							4490 4490
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01A Responsable de Muestreo: DAVI ADRI
 Fecha: 14/03/22 Hora Inicio: 13:30 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: 8 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.31	7.30	7.28	7.28							7.33
T° (°C)	16.6	16.5	16.4	16.5							18.1
CE (µs/cm2)	36690	31690	29180	23700							23900
OD (mg/L)	8.54	3.09	0.08	-0.8							6.25
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.926	0.761	0.759	0.755							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-255	-282	-278	-280							-134
OD (%)	97.8	33.4	0.7	-0.07							71.2
STD (mg/L)	19320	15830	1250	11850							11950
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06 B Responsable de Muestreo: PAUL P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-1501-01
 Fecha: 15/10/22 Hora Inicio: 13:27 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 55 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.71	5.96	5.98	5.98								6.08
T° (°C)	27.3	27.1	27.1	27.1								23.5
CE (µs/cm2)	23200	238500	240000	238100								38.400
OD (mg/L)	2.01	1.94	1.81	0.51								0.72
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								/
NF (m.)	1.261	1.326	1.374	1.401								/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	93	130	131	132								184
OD (%)	40.0	33.0	31.4	8.7								7.9
STD (mg/L)	116140	119100	119900	119000								118100
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06A Responsable de Muestreo: RAUL P
 Fecha: 15/03/22 Hora Inicio: 12:40 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: Ob-804-01
 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.94	6.90	6.88	6.88							6.96
T° (°C)	22.3	22.6	22.0	21.9							22.5
CE (µs/cm2)	23250	21550	21610	21630							23480
OD (mg/L)	3.22	2.77	2.87	2.77							2.70
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.575	1.755	1.806	1.878							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	48.6	83.4	103	109							165
OD (%)	39.4	34.9	34.9	34.4							34.0
STD (mg/L)	11550	10280	10790	10820							11740
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05 B Responsable de Muestreo: PAUL PEREZ Equipo Bombeo Utilizado: 06-207-01
 Fecha: 15/03/2022 Hora Inicio: 11:19 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 50m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.06	6.06	6.06	6.06							6.10
T° (°C)	20.1	19.8	20.2	20.2							21.0
CE (µs/cm2)	230000	231400	231000	230000							2341500
OD (mg/L)	0.30	0.12	0.08	0.07							0.77
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	3.849	3.861	3.868	3.871							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-42.6	-5.5	-32.1	-58.4							40.0
OD (%)	3.6	1.4	1.0	2.0							8.8
STD (mg/L)	115000	115700	115300	115000							119200
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MD-05 A Responsable de Muestreo: RANI PARRA
 Fecha: 15/03/22 Hora Inicio: 10:27 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: 06-007-01
 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.00	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97					7.05
T° (°C)	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4					20.0
CE (µs/cm2)	22220	24870	27760	30570	33050	35410					35.57
OD (mg/L)	24.82	3.84	1.01	0.50	0.31	0.20					2.77
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					2.77
NF (m.)	1.658	1.731	1.739	1.745	1.747	1.749					/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	116	37	13.8	10.8	14.7	22.2					152
OD (%)	300	47	12.2	6.0	3.8	7.3					27.0
STD (mg/L)	11110	12430	13860	15260	16770	17670					17.75
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/					
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/					
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/					

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04 B Responsable de Muestreo: RAVI P Equipo Bombeo Utilizado: 016-2001-01
 Fecha: 15/03/2022 Hora Inicio: 9:50 Hora Término: 17:15 Profundidad Muestreo: 70 m - 250 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.06	6.10	6.04	6.05							6.06 6.16
T° (°C)	26.1	26.1	26.1	26.2							25.7
CE (µs/cm2)	73000	23700	23900	23800							24300
OD (mg/L)	4.61	4.0	0.91	0.55							0.43
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							0.43
NF (m.)	5.590	5.630	5.638	5.643							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	717	162	-5.6	-67							-13
OD (%)	20.6	49.0	10.8	6.7							5.7
STD (mg/L)	118400	118900	118800	119000							177000
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-09A Responsable de Muestreo: ANPEL Equipo Bombeo Utilizado: 06-207-01
 Fecha: 16/03/22 Hora Inicio: 15:41 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.92	6.87	6.86	6.86								7.01
T° (°C)	25.8	25.4	25.5	25.6								25.2
CE (µs/cm2)	4508	4365	4326	4384								4408
OD (mg/L)	4.86	4.30	3.9	3.1								3.32
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								/
NF (m.)	9.316	9.338	9.310									/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	123	136	145	149								165
OD (%)	60.5	53.2	48.1	39.0								41.0
STD (mg/L)	22550	2184	2165	2193								2200
Presión (PSI)	/	/	/	/								
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/								
Aforo (L/s)	/	/	/	/								

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

PAG 11
02-03-22-E
PAG 112
01-03-22-F



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: LM-16 Responsable de Muestreo: INA M. Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Fecha: 15/03/22 Hora Inicio: 14:35 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7.13											
T° (°C)	26.8											
CE (µs/cm2)	4460											
OD (mg/L)	2.97											
Turbiedad (NTU)	/											
NF (m.)	/											
pH (mV)	/											
ORP	152.9											
OD (%)	37.1											
STD (mg/L)	2230											
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04A Responsable de Muestreo: RAMI P Equipo Bombeo Utilizado: 06-1207-CV
 Fecha: 15/05/2022 Hora Inicio: 17:20 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 20 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.20	7.17	7.14	7.14							7.21
T° (°C)	25.9	26.0	25.9	25.9							25.6
CE (µs/cm2)	8804	6338	6711	6.160							6143
OD (mg/L)	0.95	0.79	0.80	0.83							20.3
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.045	1.061	1.065	1.068							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	6.5	34	45	50							93
OD (%)	11.7	10.0	10.1	10.5							25.0
STD (mg/L)	440	3.185	3103	3060							3043
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MPS A-B Responsable de Muestreo: DAVI RIVERA Equipo Bombeo Utilizado: 16-1304-01
 Fecha: 16/03/17 Hora Inicio: 11:45 Hora Término: 12:00 Profundidad Muestreo: 21 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.49	6.49	6.50	6.52							6.55
T° (°C)	16.3	16.4	16.4	16.3							17.0
CE (µs/cm ²)	748300	747000	744800	739600							734600
OD (mg/L)	1.01	1.18	0.38	0.30							0.7
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.761	0.781	0.785	0.788							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-794	-315	-326	-331							-782
OD (%)	10.2	12.1	3.7	3.1							9.8
STD (mg/L)	124100	123500	121300	119600							117300
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MPS A-A Responsable de Muestreo: PAULI RIVERA
 Fecha: 16/04/22 Hora Inicio: 10:52 Hora Término: 11:17
 Equipo Bombeo Utilizado: 06-901-01
 Profundidad Muestreo: 3 m

0
99220

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.33	7.50	7.56	7.57	7.68	7.58					7.56
T° (°C)	18.0	18.5	19.0	19.5	19.4	19.5					19.8
CE (µs/cm2)	97200	79100	65000	59200	57800	57950					59100
OD (mg/L)	1.26	0.07	0.75	1.88	1.70	1.68					2.04
Turbiedad (NTU)	21884	/	/	/	/	/					/
NF (m.)	0.812	0.822	0.835	0.838	0.835	0.836					/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					/
ORP	-160	-247.2	-200	-188	-187	-187					-142
OD (%)	20.0	0.9	10.3	28.3	27.8	27.7					27.7
STD (mg/L)	49610	39630	32510	29640	28850	29960					29600
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/					/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/					/
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/					/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

PAST 11L SIP 04.03.22-E PAST 11L FILTRADA 04.03.22-E
 PAST 11L SIP 04.03.22-F
 PAST 1L HNO3 24.02.22-J



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MSc - B Responsable de Muestreo: RAUL PERCE Equipo Bombeo Utilizado: 06-504-01
 Fecha: 16/03/22 Hora Inicio: 12:58 Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: 31 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.48	6.46	6.46	6.46							6.47
T° (°C)	17.9	17.8	17.7	17.7							19.1
CE (µs/cm2)	243.000	243.900	243.800	242.700							230.100
OD (mg/L)	1.72	0.46	0.42	0.49							0.65
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.383	1.431	1.435	1.438							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-294	-340	-351	-354							-303
OD (%)	19.6	5.4	5.0	5.7							8.6
STD (mg/L)	121.200	121.200	121.400	121.400							115.050
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____		Responsable de Muestreo: _____		Equipo Bombeo Utilizado: _____							
Fecha: _____		Hora Inicio: _____		Hora Término: _____		Profundidad Muestreo: _____					
Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.79	7.77									
T° (°C)	24.9	25.7									
CE (µs/cm2)	49990	55130									
OD (mg/L)	6.06	3.64									
Turbiedad (NTU)	/	/									
NF (m.)	/	/									
pH (mV)	/	/									
ORP	-78	-12.7									
OD (%)	90.0	54.4									
STD (mg/L)	24950	27590									
Presión (PSI)	/	/									
Alcalinidad (mg/L)	/	/									
Aforo (L/s)	/	/									

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-01 Responsable de Muestreo: RAVI P. S. S. Equipo Bombeo Utilizado: 06 BOM 01
 Fecha: 17/03/2022 Hora Inicio: 17:06 Hora Término: 17:14 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.67	6.66	6.68	6.68							6.84
T° (°C)	20.5	20.5	20.5	20.4							19.9
CE (µs/cm ²)	31780	34200	34150	34320							34420
OD (mg/L)	3.14	2.75	2.63	2.66							2.80
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.082	1.101	1.106	1.110							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	104.0	103.7	104.5	105.1							72
OD (%)	39.1	34.6	33.7	33.4							35.0
STD (mg/L)	1720	1710	1710	1718							17230
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-084 Responsable de Muestreo: DAVI RIVERA PI Equipo Bombeo Utilizado: 46-201-01
 Fecha: 17/03/2022 Hora Inicio: 16:00 Hora Término: 16:15 Profundidad Muestreo: 42 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.84	6.80	6.80	6.79							6.91
T° (°C)	18.2	17.7	17.5	17.6							19.1
CE (µs/cm ²)	8280	8111	8113	8167							8017
OD (mg/L)	2.71	2.18	2.17	2.23							2.25
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.373	1.521	1.545	1.562							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-55.8	-34	-19.8	-8.2							30.2
OD (%)	29.2	23.6	23.5	23.9							30.8
STD (mg/L)	4140	4085	4060	4089							4009
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-12A Responsable de Muestreo: PAUL PEREZ Equipo Bombeo Utilizado: 06 BOM 01
 Fecha: 17/03/2022 Hora Inicio: 14:16 Hora Término: 14:31 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.34	7.28	7.27	7.27							7.35
T° (°C)	24.8	24.6	25.1	25.0							24.2
CE (µs/cm ²)	16870	16650	16720	16670							16790
OD (mg/L)	4.25	3.80	3.51	3.42							3.07
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.328	9.348	9.353	9.360							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-188	-106	-79	-62							-33
OD (%)	53.0	48.0	45.0	43.7							38.9
STD (mg/L)	8411	8327	8359	8343							8369
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto:	MP-07A		Responsable de Muestreo:	DAVI OJEDA		Equipo Bombeo Utilizado:	C6-804-01				
Fecha:	17/03/2022		Hora Inicio:	17:49		Hora Término:	18:04				
						Profundidad Muestreo:	10 m				
Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.93	6.89	6.88	6.88							7.0
T° (°C)	20.9	20.9	20.9	20.9							20.8
CE (µs/cm2)	14070	14330	14300	14410							14370
OD (mg/L)	4.17	3.90	3.68	3.43							3.47
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.019	1.045	1.048	1.052							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	140	121.6	112.4	110.2							96.4
OD (%)	49.0	45.9	43.6	40.4							41.0
STD (mg/L)	7014	7162	7150	7205							7182
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____		Responsable de Muestreo: _____		Equipo Bombeo Utilizado: _____							
Fecha: <u>17/03/22</u>		Hora Inicio: _____		Profundidad Muestreo: _____							
Parámetros a Determinar	<u>BA31 LM-13 LM14 VERBENTE PETRE</u>				Tiempo (Minutos)						Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.03	7.26	7.49	7.37							
T° (°C)	22.0	22.7	26.7	24.3							
CE (µs/cm2)	229300	236100	202000	4512							
OD (mg/L)	1.45	4.0	1.80	4.50							
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							
NF (m.)	1.193	/	/	/							
pH (mV)	/	/	/	/							
ORP	-16	38	-79	-46							
OD (%)	16.5	45.0	21.6	55							
STD (mg/L)	114700	117900	109000	2258							
Presión (PSI)	/	/	/	/							
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							
Aforo (L/s)	/	/	/	/							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-03 Responsable de Muestreo: RAUL PEREZ A. Equipo Bombeo Utilizado: 06-301-01
 Fecha: 18/03/2022 Hora Inicio: 10:50 Hora Término: 11:55 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.91	6.92	6.92	6.92							7.04
T° (°C)	25.6	25.7	25.7	25.7							25.4
CE (µs/cm2)	25580	25780	25660	25710							25900
OD (mg/L)	2.02	1.52	1.47	1.38							2.05
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.528	0.545	0.550	0.554							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	129	116	103	97							120
OD (%)	27.0	20.5	19.0	18.5							27.6
STD (mg/L)	12790	12880	12820	12860							12950
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

SGS**ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS
PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO**

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____ Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Fecha: _____ Hora Inicio: _____ Hora Término: _____ Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	8.08											
T° (°C)	14.2											
CE (µs/cm2)	6551											
OD (mg/L)	6.40											
Turbiedad (NTU)	/											
NF (m.)	/											
pH (mV)	/											
ORP	115											
OD (%)	64.0											
STD (mg/L)	3287											
Presión (PSI)	/											
Alcalinidad (mg/L)	/											
Aforo (L/s)	/											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

10:05

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-02 Responsable de Muestreo: PAUL PEREZ M Equipo Bombeo Utilizado: 06-804-01
 Fecha: 16/03/2022 Hora Inicio: 11:42 Hora Término: 12:12 Profundidad Muestreo: 10.41

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)							Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	
pH (upH)	6.90	6.92	6.97	6.94	6.95	6.95	6.95	7.05
T° (°C)	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.2	21.2	22.2
CE (µs/cm2)	33910	34150	34500	40490	44890	46820	46900	45830
OD (mg/L)	2.45	1.63	1.46	0.73	0.47	0.32	0.35	1.52
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/	/
NF (m.)	0.397	0.431	0.455	0.475	0.485	0.495	0.504	/
pH (mV)	/	/	/	/	/	/	/	/
ORP	179	74.4	44.3	32.7	8.3	-8.6	-17.2	42.8
OD (%)	31.3	20.9	18.7	9.8	6.4	4.4	4.8	21.2
STD (mg/L)	16960	17090	17260	20770	22440	23420	23440	23900
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/	/	/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)								Observaciones		
	50	55	60	65	70	75	80	85		90	95
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____
 Fecha: 25/04/22 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

73.000

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.30	8.20	8.21	8.37	8.26	8.19					
T° (°C)	19.7	18.0	20.1	20.8	19.2	19.5					
CE (µs/cm2)	38480	36960	41130	39290	44710	48500					
OD (mg/L)	7.55	7.56	5.4	6.96	5.47	4.50					
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					
NF (m.)	/	/	/	/	/	/					
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					
ORP	-42.5	-48	-0.3	-57.4	-109	-5.2					
OD (%)	95.1	82.0	71.5	89.8	70.1	61.1					
STD (mg/L)	18610	18380	21050	19720	22430	24230					
Presión (PSI)	11:40	17:44		16:25		18:07					
Alcalinidad (mg/L)	19.92	18.19	20.31	21.03	19.41	19.71					
Aforo (L/s)	I	I	I	R	F	R					

* STD: Sólidos Totales Disueltos

1

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	8.30	8.20	8.21	8.37	8.26	8.19					
T° (°C)	19.7	18.0	20.1	20.8	19.2	19.5					
CE (µs/cm2)	38480	36960	41130	39290	44710	48500					
OD (mg/L)	7.55	7.56	5.40	6.96	5.47	4.50					
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/					
NF (m.)	/	/	/	/	/	/					
pH (mV)	/	/	/	/	/	/					
ORP	-42.5	-48.0	-0.3	-57.4	-109.0	-5.2					
OD (%)	95.1	82.0	71.5	89.8	70.1	61.1					
STD (mg/L)	18610	18380	21050	19720	22430	24230					
Presión (PSI)	11:40	12:44	16:00	16:25	17:11	18:02					
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/					
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/					

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

HORA

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

PIAST 1L 12.04.22-E
 PIAST 1/2L 12.04.22-E
 TUBO FAUCON 12.04.22-3



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP5A-A Responsable de Muestreo: ZAVI P
 Fecha: 25/04/2022 Hora Inicio: 14:33 Hora Término: 14:53
 Equipo Bombeo Utilizado: 00-1507-01
 Profundidad Muestreo: 2.111 → 4.0m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.31	7.65	7.87	7.83	7.83						7.84
T° (°C)	19.6	17.7	17.2	17.1	17.1						18.2
CE (µs/cm2)	80000	121000	83040	76570	75700						1190
OD (mg/L)	5.89	3.78	1.58	1.81	1.76						2.16
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	0.798	0.811	0.820	0.825	0.831						/
pH (mV)	/	/	/	/	/						/
ORP	-234	-307	-204	-190	-190						-169
OD (%)	87.0	58.4	20.0	21.2	20.9						24.5
STD (mg/L)	81310	60600	41480	38230	37890						33390
Presión (PSI)	/	/	/	/	/						/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/						/
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/						/

160500

66770
1190

33390

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	7.31	7.65	7.82	7.83	7.83						7.84
T° (°C)	19.6	17.7	17.2	17.1	17.1						18.2
CE (µs/cm2)	161500	121000	83040	76570	75700						66770
OD (mg/L)	5.89	3.78	1.84	1.81	1.76						2.16
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/						/
NF (m.)	0.798	0.811	0.820	0.825	0.831						/
pH (mV)	/	/	/	/	/						/
ORP	-234	-307	-204	-190	-190						-169
OD (%)	87.0	58.4	20.9	20.8	20.6						24.5
STD (mg/L)	81310	60600	41480	38230	37890						33390
Presión (PSI)											t ¹
Alcalinidad (mg/L)											18.39
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MPSA-13 Responsable de Muestreo: Uru P.
 Fecha: 25/04/2017 Hora Inicio: 15:22 Hora Término: 15:33
 Equipo Bombeo Utilizado: 06-100-01
 Profundidad Muestreo: 22 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.74	6.73	6.73								6.77
T° (°C)	16.4	16.7	16.7								17.6
CE (µs/cm2)	263900	263400	263800								253.600
OD (mg/L)	2.24	0.81	0.67								2.24
Turbiedad (NTU)	/	/	/								1.33
NF (m.)	0.746	0.750	0.755								/
pH (mV)	/	/	/								/
ORP	-295	-314	-319								-260
OD (%)	22.3	8.3	6.3								12.4
STD (mg/L)	132100	131900	132000								126800
Presión (PSI)	/	/	/								13400
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/								123000
Aforo (L/s)	/	/	/								/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	6.74	6.73	6.73								6.77
T° (°C)	16.4	16.2	16.2								17.6
CE (µs/cm2)	263900	263400	263800								253600
OD (mg/L)	2.24	0.81	0.82								1.33
Turbiedad (NTU)	/	/	/								/
NF (m.)	0.746	0.750	0.755								/
pH (mV)	/	/	/								/
ORP	-295	-314	-319								-260
OD (%)	22.3	8.3	6.3								12.4
STD (mg/L)	132600	131900	132000								126800
Presión (PSI)											126800
Alcalinidad (mg/L)										81	17.78
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-09A Responsable de Muestreo: KAVI P. Equipo Bomba Utilizado: 06-607-01
 Fecha: 26/09/2017 Hora Inicio: 10:31 Hora Término: 10:46 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.85	6.85	6.85	6.85							7.03
T° (°C)	24.7	24.5	24.4	24.4							23.7
CE (µs/cm2)	5056	4469	4128	4465							4419
OD (mg/L)	4.65	4.47	4.15	3.65							3.36
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.331	9.359	9.370	9.376							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	95.1	112.7	120.6	126.7							133.4
OD (%)	57.4	53.2	51.6	46.2							39.6
STD (mg/L)	2528	2232	2221	2231							2207
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____
 Fecha: 26/04/22 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bomba Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.84 6.84											
T° (°C)	25.0	25.2										
CE (µs/cm ²)	420 420											
OD (mg/L)	4.22	3.37										
Turbiedad (NTU)	/	/										
NF (m.)	/	/										
pH (mV)	/	/										
ORP	170.0 90.7											
OD (%)	50.6 40.6											
STD (mg/L)	2109 2105											
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)	6.84											
T° (°C)	25.2											
CE (µs/cm ²)	420											
OD (mg/L)	3.37											
Turbiedad (NTU)	/											
NF (m.)	/											
pH (mV)	/											
ORP	90.7											
OD (%)	40.6											
STD (mg/L)	2105											
Presión (PSI)	11.37											
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Hoea

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrico	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04 A Responsable de Muestreo: KAVI P.
 Fecha: 26/04/22 Hora Inicio: 12:12 Hora Término: 12:27
 Equipo Bombeo Utilizado: 06-1007-01
 Profundidad Muestreo: 20 m → 21 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.88	6.88	6.88									7.40
T° (°C)	26.4	26.2	26.2									25.9
CE (µs/cm2)	6490	6494	6.394									6379
OD (mg/L)	0.75	0.55	0.56									2.07
Turbiedad (NTU)	/	/	/									/
NF (m.)	1.031	1.051	1.055									/
pH (mV)	/	/	/									/
ORP	151.2	149	152									153.4
OD (%)	9.3	6.9	7.0									26.2
STD (mg/L)	3250	3246	3197									3188
Presión (PSI)	/	/	/									
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/									
Aforo (L/s)	/	/	/									

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04B Responsable de Muestreo: RAVIF Equipo Bombeo Utilizado: 06-002-01
 Fecha: 26/04/22 Hora Inicio: 12:47 Hora Término: 13:02 Profundidad Muestreo: 70 → 50.M

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.53	6.01	6.02	6.03							6.16
T° (°C)	26.3	26.3	26.3	26.4							26.5
CE (µs/cm2)	154400	259800	259600	259800							252000
OD (mg/L)	0.74	0.72	-0.04	-0.07							0.30
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	5.365	5.371	5.380	5.389							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-77.5	408	-134	-142							-6.4
OD (%)	11.0	3.0	-0.6	0.09*							4.0
STD (mg/L)	77120	129300	126300	129600							126000
Presión (PSI)	/	/	/	/							
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							
Aforo (L/s)	/	/	/	/							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06 A Responsable de Muestra: JAVI PEREZ Equipo Bombeo Utilizado: 06-207-01
 Fecha: 26/04/2022 Hora Inicio: 14:08 Hora Término: 14:19 Profundidad Muestra: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.00	6.94	6.94								7.15
T° (°C)	21.4	21.6	21.7								22.2
CE (µs/cm2)	23990	22770	22760								22770
OD (mg/L)	3.06	2.83	2.83								3.16
Turbiedad (NTU)	/	/	/								/
NF (m.)	1.552	1.562	1.566								/
pH (mV)	/	/	/								/
ORP	39.1	47.5	49.8								64.6
OD (%)	37.2	34.7	34.7								38.9
STD (mg/L)	11960	11380	11360								11390
Presión (PSI)	/	/	/								/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/								/
Aforo (L/s)	/	/	/								/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T³ corr. 22,46

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	96	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06B Responsable de Muestreo: BAUIP Equipo Bombeo Utilizado: 06-1002-01
 Fecha: 26/09/17 Hora Inicio: 14:40 Hora Término: 14:55 Profundidad Muestreo: 55 m → 40 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	5.93	6.02	6.03	6.03							6.20
T° (°C)	22.1	21.5	21.5	21.5							22.3
CE (µs/cm2)	256000	253400	254600	255500							241700
OD (mg/L)	3.42	1.01	0.70	0.48							0.48
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.239	1.336	1.341	1.350							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-4.9	55.0	61.4	63.1							101.6
OD (%)	46.0	17.2	12.2	7.8							5.6
STD (mg/L)	122000	126400	127200	127200							121000
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{corr}: 22.56

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: NR-05B Responsable de Muestra: RAMI P.
 Fecha: 26/04/22 Hora Inicio: 15:56 Hora Término: 16:16

Equipo Bombeo Utilizado: 06-B00-01
 Profundidad Muestreo: 50 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.29	6.16	6.14	6.13	6.13							6.25
T° (°C)	20.4	20.3	20.2	20.1	20.1							20.8
CE (µs/cm2)	247100	253100	253400	251600	253500							242200
OD (mg/L)	2.22	1.10	0.36	0.04	0.04							0.70
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/							/
NF (m.)	3.852	3.879	3.881	3.895	3.910							/
pH (mV)	/	/	/	/	/							/
ORP	-87.4	-49.7	-7.9	-96.5	-98.4							/
OD (%)	35.5	17.8	5.8	0.6	0.6							11.2
STD (mg/L)	123900	126500	126400	126200	126700							126000 7.5
Presión (PSI)	/	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{cor}: 21,03

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05A Responsable de Muestra: DAVI P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-B07-01
 Fecha: 26/04/22 Hora Inicio: 16:36 Hora Término: 17:11 Profundidad Muestra: 10.M

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	46	
pH (upH)	7.19	7.16	7.15	7.14	7.11	7.11	7.10	7.10			7.27
T° (°C)	19.8	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4			19.0
CE (µs/cm2)	26290	26680	28400	30740	34330	37000	39400	39650			38790
OD (mg/L)	0.07	0.20	0.17	0.09	0.01	0.07	0.28	0.27			2.35
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/	/			/
NF (m.)	1.610	1.619	1.625	1.640	1.650	1.660	1.669	1.674			/
pH (mV)	126.80	/	/	/	/	/	/	/			/
ORP	-27.6	-54.9	-63.2	-59.3	-51.8	-41.0	-30.3	-27.4			55.4
OD (%)	1.01	2.4	2.0	1.0	0.2	0.9	3.6	2.8			29.0
STD (mg/L)	13715	1334	14050	15370	17170	18490	19530	19810			19360
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/			
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/			
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/	/	/			

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{corr} = 19,20

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____
 Fecha: 27-10-22 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

18.2

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	8.15	7.91	7.91	7.83							
T° (°C)	14.9	13.7	22.8	22.8							
CE (µs/cm2)	58000	58670	100900	105600							
OD (mg/L)	5.85	17.41	4.67	3.98							
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							
NF (m.)	/	/	/	/							
pH (mV)	/	/	/	/							
ORP	96.8	300.7	49.2	84.6							
OD (%)	77.1	169.1	24.6	47.1							
STD (mg/L)	29000	29330	50440	52900							
Presión (PSI)	/	/	/	/							
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							
Aforo (L/s)	11:34	11:19	14:25	13:55							

14024

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 t: 15.04 / 13.82 / 18.39 / 23.07

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01A Responsable de Muestreo: RAVI P. Equipo Bombeo Utilizado: 16-B07-01
 Fecha: 27/04/22 Hora Inicio: 2:40 Hora Término: 13:01 Profundidad Muestreo: 4 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.29	7.27	7.25	7.23							7.32
T° (°C)	16.5	16.2	16.2	16.2							17.8
CE (µs/cm ²)	29960	25200	24400	24120							22670
OD (mg/L)	4.2	0.52	0.42	0.34							1.75
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.499	0.523	0.531	0.538							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-210	-220	-215	-217							-136
OD (%)	50.0	6.1	4.7	3.9							20.5
STD (mg/L)	15010	12590	12220	12070							11330
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

17.98

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm ²)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01 B Responsable de Muestreo: RAVI P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-307-01
 Fecha: 27/04/17 Hora Inicio: 12:02 Hora Término: 12:24 Profundidad Muestreo: 24 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	5.94	5.97	6.00	6.02							6.03
T° (°C)	16.5	16.3	16.2	16.2							17.4
CE (µs/cm2)	266000	267000	266500	267200							248000
OD (mg/L)	1.45	0.24	0.22	0.17							0.70
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.362	0.371	0.375	0.379							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-254	-281	-296	-306							-256
OD (%)	21.0	4.5	4.0	3.1							7.5
STD (mg/L)	133000	133400	133000	133500							124000
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

17.53

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03A Responsable de Muestreo: PAUL P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-1001-01
 Fecha: 27/04/22 Hora Inicio: 15:37 Hora Término: 15:52 Profundidad Muestreo: 3m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.41	7.36	7.34	7.33							7.46
T° (°C)	15.2	15.2	15.2	15.2							16.4
CE (µs/cm2)	11044	9547	9550	9551							9407
OD (mg/L)	5.00	0.64	0.30	0.22							2.40
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.663	0.689	0.693	0.704							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-214	-199	-188	-178							-10.5
OD (%)	50.2	6.7	3.5	2.2							1.52
STD (mg/L)	6.027	4780	4770	4775							4704
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

16.56

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

LA 04 y 03 + MP01A → NUEVA
 MP 01 B LA 01 y 02 → VIDA
 MP02A y 02B → NUEVA



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: NP-03 B Responsable de Muestreo: RAVI P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-407-01
 Fecha: 23/04/22 Hora Inicio: 14:58 Hora Término: 15:13 Profundidad Muestreo: 27 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.00	5.99	6.03	6.03								6:03
T° (°C)	16.0	15.8	15.8	15.7								16.7
CE (µs/cm2)	244000	263700	268000	263400								245800
OD (mg/L)	0.80	0.79	0.19	0.12								1.04
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								/
NF (m.)	0.667	0.670	0.681	0.686								/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	-278	-306	-314	-320								-271
OD (%)	12.6	4.6	3.0	1.9								10.7
STD (mg/L)	122000	131800	131300	131800								123.000
Presión (PSI)	/	/	/	/								/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/								/
Aforo (L/s)	/	/	/	/								/

16.87

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-12A Responsable de Muestra: RADU P. Equipo Bombeo Utilizado: 064307-01
 Fecha: 7/31/09/17 Hora Inicio: 8:34 Hora Término: 15:49 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7.41	7.38	7.36	7.36							7.45
T° (°C)	24.1	23.7	23.7	23.8							23.1
CE (µs/cm2)	16770	15800	15790	15790							14600
OD (mg/L)	4.16	3.90	4.33	4.09							3.67
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	9.331	9.341	9.356	9.381							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-81	-15	13.9	16.2							46.2
OD (%)	54.5	54.0	56.1	51.5							45.4
STD (mg/L)	8112	7900	7894	7908							7300
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: _____ Responsable de Muestreo: _____
 Fecha: 28/04/2022 Hora Inicio: _____ Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)						Observaciones
	0	5	10	15	20	25	
pH (upH)	7.74	7.03	7.73	7.32	7.81	7.50	
T° (°C)	15.03	20.6	16.9	22.9	27.0	23.8	
CE (µs/cm2)	96910	204000	137100	225100	172000	3970	
OD (mg/L)	6.46	1.57	8.12	2.88	5.00	4.37	
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	
NF (m.)	/	1.176	/	/	/	/	
pH (mV)	/	/	/	/	/	/	
ORP	-7.2	-101	85.9	70.4	32.6	14.6	
OD (%)	64.5	16.5	84.1	37.4	56.0	53.0	
STD (mg/L)	43430	107000	68530	112600	71500	1985	
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/	
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/	
Aforo (L/s)	10:45	14:45	12:17	13:38	14:13	16:41	

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03A Responsable de Muestreo: BAVI P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-007-01
 Fecha: 28/04/2022 Hora Inicio: 17:19 Hora Término: 17:29 Profundidad Muestreo: 12m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.85	6.81	6.90	6.80								6.90
T° (°C)	16.0	15.7	15.7	15.6								15.3
CE (µs/cm2)	7783	7783	7775	7746								7183
OD (mg/L)	2.96	2.69	2.65	2.67								2.98
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								/
NF (m.)	1.352	1.361	1.381	1.389								/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	-48.7	-0.3	17.0	24.5								64.6
OD (%)	31.0	27.9	27.5	27.1								30.6
STD (mg/L)	3891	3891	3880	3872								3594
Presión (PSI)	/	/	/	/								/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/								/
Aforo (L/s)	/	/	/	/								/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: ANTEROPOLTA Responsable de Muestreo: _____
 Fecha: 11/04/2019 Hora Inicio: 11:59 Hora Término: _____
 Equipo Bombeo Utilizado: _____
 Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	8.19											
T° (°C)	17.6											
CE (µs/cm2)	617.5											
OD (mg/L)	9.0											
Turbiedad (NTU)	/											
NF (m.)	/											
pH (mV)	/											
ORP	51.7											
OD (%)	84.1											
STD (mg/L)	3056											
Presión (PSI)	/											
Alcalinidad (mg/L)	/											
Aforo (L/s)	/											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PD-03 Responsable de Muestra: RAM P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-207-01
 Fecha: 29/09/2022 Hora Inicio: 11:00 Hora Término: 11:40 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.95	6.96	6.96									7.14
T° (°C)	25.7	25.8	25.8									25.8
CE (µs/cm2)	28060	27880	27900									25740
OD (mg/L)	1.68	1.62	1.64									2.13
Turbiedad (NTU)	/	/	/									/
NF (m.)	0.523	0.541	0.550									/
pH (mV)	/	/	/									/
ORP	140.0	104.6	94.7									97.0
OD (%)	22.8	22.1	22.1									28.6
STD (mg/L)	14040	13540	13950									12900
Presión (PSI)	/	/	/									/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/									/
Aforo (L/s)	/	/	/									/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-07A Responsable de Muestreo: LAVI HOLT Equipo Bombeo Utilizado: 06-1007-01
 Fecha: 29/09/2022 Hora Inicio: 12:30 Hora Término: 12:45 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.93	6.91	6.91	6.91							7.07
T° (°C)	20.9	20.9	20.9	20.9							22.0
CE (µscm2)	14990	15370	15350	15400							14290
OD (mg/L)	4.32	4.38	4.39	4.37							3.19
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	0.972	0.981	1.001	1.007							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	98.4	108.7	114.3	118							121.7
OD (%)	50.9	51.6	51.8	51.4							38.7
STD (mg/L)	7494	7686	7678	7694							7145
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µscm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PD-02 Responsable de Muestra: RAVIC Equipo Bombeo Utilizado: 06-1871-01
 Fecha: 29/04/2017 Hora Inicio: 10:03 Hora Término: 10:18 Profundidad Muestreo: 10 M

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	6.99	6.98	6.98	6.97								7.13
T° (°C)	20.8	20.8	20.8	20.8								20.2
CE (µs/cm2)	37530	37580	37700	37940								41120
OD (mg/L)	2.04	1.51	1.36	1.09								2.73
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/								/
NF (m)	0.375	0.375	0.411	0.431								/
pH (mV)	/	/	/	/								/
ORP	77.7	77.7	5.1	0.2								/
OD (%)	75.9	19.5	17.2	14.6								47.0
STD (mg/L)	18340	18790	18870	18970								3600
Presión (PSI)	/	/	/	/								20580
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/								/
Aforo (L/s)	/	/	/	/								/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{corr.}: 20,42

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MPS-CB Responsable de Muestra: RAM P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-207-01
 Fecha: 27/04/2022 Hora Inicio: 14:33 Hora Término: 14:46 Profundidad Muestreo: 31m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.52	6.53	6.54	6.54							6.64
T* (°C)	17.9	18.3	18.3	18.2							19.3
CE (µs/cm2)	259900	261300	260900	260800							242200
OD (mg/L)	1.12	1.07	0.96	0.69							1.40
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.357	1.377	1.391	1.579							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	-298.0	-310.3	-320.2	-330.7							/
OD (%)	14.3	13.2	11.4	7.6							-311.1
STD (mg/L)	129500	130700	130300	130500							15.0
Presión (PSI)	/	/	/	/							121100
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{cor}: 19,51

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T* (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: YF-01 Responsable de Muestra: RAUL P. Equipo Bombeo Utilizado: 06-121-01
 Fecha: 29/04/22 Hora Inicio: 13:23 Hora Término: 13:38 Profundidad Muestra: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6.71	6.74	6.74	6.74							6.91
T° (°C)	20.6	20.5	20.6	20.6							22.6
CE (µs/cm2)	36550	36820	37020	37090							37380
OD (mg/L)	2.84	2.84	3.08	2.71							2.68
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/							/
NF (m.)	1.022	1.037	1.041	1.050							/
pH (mV)	/	/	/	/							/
ORP	177.5	177.9	177.5	177.8							108.5
OD (%)	36.0	35.8	36.6	35.0							36.0
STD (mg/L)	18200	18410	18580	18510							17160
Presión (PSI)	/	/	/	/							/
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/							/
Aforo (L/s)	/	/	/	/							/

* STD: Sólidos Totales Disueltos

T_{corr} = 22.86

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STU: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: 1185A-A Responsable de Muestreo: Araceli Jimenez Equipo Bombeo Utilizado: 101-607-02
 Fecha: 25/09/21 Hora Inicio: 14:08 Hora Término: 14:23 Profundidad Muestreo: 26m+5

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	8	12	18	20	26	30	35	40	45		
pH (upH)		8,05	8,25	8,04								8,05
T° (°C)		12,75	12,69	12,90								12,90
CE (µs/cm2)		51,920	51,190	50,640								50,360
OD (mg/L)		2,88	2,83	2,86								2,18
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP		-206,5	-183,3	-190,3								192,7
OD (%)		42,3	42,7	43,3								44,3
STD (mg/L)		25,990	25,600	25,320								25,130
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Solución Totales Disueltas

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Solución Totales Disueltas

* STD: Solución Totales Disueltas

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: 5/0

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Pozo: NP-04A Responsable de Muestra: Manoel Gomes Equipo Bombeo Utilizado: 151-5m-05
 Fecha: 26/07/21 Hora Inicio: 13:25 Hora Término: 16:10 Profundidad Muestra: 20,25

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,01	7,04	7,03	7,02	6,99	6,99	6,98	7,00	6,99	
T° (°C)		25,75	25,80	25,78	25,84	25,91	25,90	25,92	25,83	25,89	
CE (µs/cm ²)		6285	6175	5934	5612	5405	5400	5403	4934	5009	
OD (mg/L)		0,78	1,27	1,42	1,68	1,97	1,99	1,94	2,79	2,82	
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP		80,6	107,5	111,6	94,7	91,1	91,7	91,5	19,1	24,1	
OD (%)		12,3	29,8	23,2	27,6	32,3	32,7	32,3	45,9	46,0	
STD (mg/L)		3142	3087	2967	2806	2707	2700	2701	2467	2505	
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	6,95	6,96									
T° (°C)	25,84	25,84									
CE (µs/cm ²)	5055	5031									
OD (mg/L)	2,85	2,84									
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP	44,2	57,4									
OD (%)	46,9	47,0									
STD (mg/L)	2527	2515									
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Soluções Totais Dissueltas
 * STD Resíduos Totais Dissueltas

Critérios de Aceitação	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxigênio Dissuélto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECIFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: <u>MP-04B</u>	Responsable de Muestreo: <u>[Firma]</u>	Equipo Bombeo Utilizado: <u>Lu-Blan-G</u>									
Fecha: <u>26/02/22</u>	Hora Inicio: <u>16:55</u>	Profundidad Muestreo: <u>70 mts</u>									
Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,98	6,98	6,94							
T° (°C)		25,82	25,77	25,84							
CE (µs/cm2)		140,300	140,100	140,500							
OD (mg/L)		0,12	0,12	0,15							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP		-253,1	-259,9	-272,9							
OD (%)		3,7	3,5	4,9							
STD (mg/L)		70,640	70,080	70,250							Marginal Lote y a Solos a 45 mts
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Solidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Solidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Pozo MP-040	Responsable de Muestreo <i>[Signature]</i>	Equipo Bombeo Utilizado W. 0.11-01									
Fecha 26/02/11	Hora Inicio 16:55	Profundidad Muestreo 70 mts									
Tiempo (Minutos)											
Parámetros a Determinar	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	Observaciones
pH (upH)		6,98	6,98	6,94							
T° (°C)		25,82	25,77	25,84							
CE (µs/cm2)		140,30	140,100	140,500							
OD (mg/L)		0,12	0,12	0,15							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP		-253,1	-259,4	-272,9							
OD (%)		3,7	3,5	4,9							Manguera Llega Solo a 45 mts
STD (mg/L)		70,640	70,080	70,250							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sonda Torque Densities

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sonda Torque Densities

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Conductividad	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Manguera llega solo a los 45 mts

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Pozo: MPSA-B Responsable de Muestras: Augusto Guzmán Equipo Bombas Utilizado: 101-1501-01
 Fecha: 26/07/11 Hora Inicio: 10:51 Hora Término: 11:15 Profundidad Muestras: 22 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,84	6,80	6,91	6,92	6,92					
T° (°C)		15,62	15,67	15,84	15,80	16,02					
CE (µs/cm2)		242,800	244,100	240,900	231,800	249,800					
OD (mg/L)		0,03	0,15	0,20	0,13	0,13					
Turbiedad (NTU)											
NF (m)											
pH (mV)											
ORP		-370,9	-369,8	-365,6	-376,4	-324,0					
OD (%)		1,07	2,4	10,5	6,4	6,7					
STD (mg/L)		121,400	122,100	120,200	118,800	120,400					
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aflora (L/s)											

STD: Símbolos Lógica Cuadrada

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	80	85	90	95	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aflora (L/s)											

STD: Símbolos Lógica Cuadrada

Criterios de Aceptación	
pH	± 0,2 upH
Temperatura	± 0,2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Capacidad Resuelta	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MPS-CB Responsable de Muestreo: Anna Spina Equipo Bombeo Utilizado: WT-D57-01
 Fecha: 26/07/21 Hora Inicio: 11:57 Hora Término: 12:27 Profundidad Muestreo: 37 mts

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,80	6,80	6,80	6,79	6,79					
T° (°C)		17,21	17,22	17,25	17,22	17,23					
CE (µs/cm2)		243,700	244,100	243,100	242,800	242,600					
OD (mg/L)		0,35	0,72	0,82	0,80	0,79					
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP		-368,5	-358,0	-357,0	-364,4	-368,5					
OD (%)		19,0	38,0	42,2	40,0	39,9					
STD (mg/L)		121,700	122,300	121,600	121,800	121,300					
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-07A Responsable de Muestras: Amorós Guzmán Fecha: 26/07/21 Hora Inicio: 15:37 Hora Término: 17:11 Equipo Bombeo (litros): 101-671-17 Profundidad Muestras: 15.015

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7,1	7,08	6,94	6,94	6,95							
T° (°C)		25,26	25,03	25,04	25,00							
CE (µs/cm2)		4584	4554	4512	4554							
OD (mg/L)		2,82	3,47	3,21	3,46							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP		-23,2	-110,0	-100,4	-98,5							
OD (%)		45,5	55,6	58,4	55,1							
STD (mg/L)		2294	2280	2286	2274							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: 5/0

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03A
 Fecha: 22/07/21

Responsable de Muestreo: Andrés Jarama
 Hora Inicio: 15:30 Hora Término: 16:10

Equipo Bombeo Utilizado: 10'-150A-01
 Profundidad Muestreo: 817CS

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)		7,31	7,37	7,38	7,40							
T° (°C)		16,13	16,25	16,16	16,46							
CE (µs/cm2)		8,967	8,955	8,950	8,944							
OD (mg/L)		0,09	0,09	0,10	0,10							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP		-200,2	-204,4	-203,7	-203,5							
OD (%)		1,3	1,2	1,3	1,4							
STD (mg/L)		4483	4477	4475	4472							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												0,850 m³/s

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: 5/0

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03B Responsable de Muestreo: Manuel Garcia
 Fecha: _____ Hora Inicio: 15:10 Hora Término: 15:30 Equipo Bombeo Utilizado: 105-020-02
 Profundidad Muestreo: 21075

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)		6,40	6,39	6,38	6,37							
T° (°C)		15,80	16,01	16,20	16,01							
CE (µs/cm ²)		245,600	243,800	245,500	245,100							
OD (mg/L)		0,01	0,01	0,02	0,02							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP		-338,5	-344,0	-347,0	-348,9							
OD (%)		0,5	0,2	0,9	1,0							
STD (mg/L)		122,800	122,100	122,500	122,100							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos 0,580 MTS

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm ²)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos
 * STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Chloro Residual	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Sto

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-03B Responsable de Muestreo: Maxwell Soto Equipo Bombeo Utilizado: 101-Bur-02
 Fecha: 27/08/22 Hora Inicio: 15:10 Hora Término: 15:30 Profundidad Muestreo: 270TS

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)		6,40	6,39	6,38	6,37							
T° (°C)		15,80	16,01	16,20	16,01							
CE (µs/cm2)		245,600	243,800	245,900	245,100							
OD (mg/L)		0,01	0,01	0,02	0,02							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP		-338,5	-344,0	-347,0	-348,9							
OD (%)		0,5	0,2	0,9	1,0							
STD (mg/L)		122,800	122,100	122,500	122,100							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												0,580 mts

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Solución Totales Disueltas

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Slo

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-12A

Fecha: 29-07-22

Responsable de Muestreo: Cristina Fuchs

Hora Inicio: 18:55

Hora Término: 19:25

Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOMA v2

Profundidad Muestreo: 30 Metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)		7,50	7,48	7,48	7,48							
T° (°C)		22,50	22,47	22,45	22,43							
CE (µs/cm2)		20,78	18,57	18,06	18,01							
OD (mg/L)		3,47	3,67	3,58	3,45							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)		9,335	9,335	9,335	9,335							
pH (mV)		-										
ORP		71,0	77,2	80,1	81,5							
OD (%)		57,7	60,1	58,6	56,2							
STD (mg/L)		10,03	9,171	8978	8987							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD. Sólidos Totales Disueltos

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): Cristina Fuchs

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-08A

Responsable de Muestreo: Cristina Flores

Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-02

Fecha: 29/07/21

Hora Inicio: 16:30

Hora Término: 16:45

Profundidad Muestreo: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,82	6,87	6,89							
T° (°C)		15,55	15,56	15,59							
CE (µs/cm2)		8003	8031	8025							
OD (mg/L)		1,87	1,86	1,70							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)		1,278	1,278	1,278							
pH (mV)											
ORP		54,1	78,6	81,1							
OD (%)		25,6	25,1	23,6							
STD (mg/L)		4002	4014	4011							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): Cristina Flores

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-7A Responsable de Muestreo: Cristian Flores Equipo Bombeo Utilizado: 101-AM-02
 Fecha: 29/07/22 Hora Inicio: 15:22 Hora Término: 15:35 Profundidad Muestreo: 10 Metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,05	7,06	7,05							
T° (°C)		20,82	20,85	20,84							
CE (µs/cm2)		14,09	14,52	14,75							
OD (mg/L)		3,20	3,18	3,16							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)		0,925	0,925	0,925							
pH (mV)											
ORP		-26,5	-36,5	-36,5							
OD (%)		48,2	48,0	48,7							
STD (mg/L)		7114	7274	7369							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): Cristian Flores

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-01 Responsable de Muestreo: Cristian Flores Equipo Bombeo Utilizado: 101-A29-02
 Fecha: 28/07/22 Hora Inicio: 14:23 Hora Término: 14:38 Profundidad Muestreo: 10 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,97	6,96	6,95							
T° (°C)		20,41	20,38	20,38							
CE (µs/cm2)		34,98	35,00	35,00							
OD (mg/L)		2,04	2,00	1,96							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)		0,933	0,933	0,933							
pH (mV)											
ORP		78,1	71,8	68,6							
OD (%)		33,4	32,8	32,1							
STD (mg/L)		17,50	17,50	17,50							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S10

Supervisor (Nombre y Firma): Cristian Flores

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-03 Responsable de Muestreo: Cristian Lopez Equipo Bombeo Utilizado: 101-80A-02
 Fecha: 28/07/22 Hora Inicio: 12:10 Hora Término: 12:25 Profundidad Muestreo: 10 Metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,16	7,16	7,16							
T° (°C)		25,71	25,70	25,70							
CE (µs/cm2)		26,68	26,66	26,67							
OD (mg/L)		1,20	1,20	1,19							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)		0,468	0,468	0,468							
pH (mV)											
ORP		-2,1	-0,1	0,1							
OD (%)		21,3	21,2	21,2							
STD (mg/L)		13,34	13,34	13,34							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: 5/0

Supervisor (Nombre y Firma): Cristian Lopez

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-02 Responsable de Muestreo: Cristina Flores Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-02
 Fecha: 23/07/22 Hora Inicio: 10:54 Hora Término: 11:14 Profundidad Muestreo: 10 m de s/s

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,18	7,18	7,21	7,21						
T° (°C)		21,07	21,10	21,12	21,15						
CE (µs/cm2)		48,71	48,32	51,29	52,05						
OD (mg/L)		0,25	0,23	0,22	0,22						
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)		0,422	0,422	0,422	0,422						
pH (mV)											
ORP		-69,7	-119,7	-140,5	-155,5						
OD (%)		4,3	3,1	2,9	3,0						
STD (mg/L)		24,29	25,11	25,71	26,09						
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: S/O

Supervisor (Nombre y Firma): Cristina Flores

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-01A Responsable de Muestreo: Cristian Flores Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOMB-01
 Fecha: 13/09/22 Hora Inicio: 18:20 Hora Término: 19:15 Profundidad Muestreo: 4 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,55	7,55	7,54							
T° (°C)		14,40	14,27	14,29							
CE (µs/cm2)		21,84	21,29	21,11							
OD (mg/L)		0,0	0,0	0,0							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	0,445	0,705	0,710	0,710							
pH (mV)											
ORP		-326,1	-329,8	-329,8							
OD (%)		0,00	0,00	0,00							
STD (mg/L)		10,86	10,64	10,55							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Solos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Solos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

[Firma]
13/09/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: M P-01B Responsable de Muestreo: Graciela Pineda Equipo Bombeo Utilizado: 101-B01B-01
 Fecha: 18/08/2022 Hora Inicio: 17:20 Hora Término: 17:40 Profundidad Muestreo: 24 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)		6,40	6,40	6,40	6,39							
T° (°C)		15,47	15,36	15,33	15,34							
CE (µs/cm2)		253,3	252,9	250,4	250,1							
OD (mg/L)		0,00	0,00	0,00	0,00							
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)	0,324	0,941	0,995	0,984	0,984							
pH (mV)												
ORP		-352,8	-354,2	-355,4	-356,5							
OD (%)		0,0	0,0	0,0	0,0							
STD (mg/L)		113,800	113,700	113,700	113,8							
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: 18/08/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-04A Responsable de Muestreo: CAROLINA GARCIA Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOMB-01
 Fecha: 18/09/2022 Hora Inicio: 15:10 Hora Término: 16:50 Profundidad Muestreo: 2.0 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,91	6,93	6,92	6,91	6,88	6,88	6,92	6,91		
T° (°C)		26,06	26,08	26,03	26,05	25,94	25,96	25,93	25,90		
CE (µs/cm2)		8472	5527	5855	4904	4880	4682	4165	4611		
OD (mg/L)		0,58	0,88	1,66	1,76	1,85	2,07	2,19	2,26		
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	0,959	0,998	0,997	0,996	0,997	0,997	0,996	0,996	0,997		
pH (mV)											
ORP		-117,2	+67,2	+30,6	+26,5	+35,4	+34,1	+35,8	+44,5		
OD (%)		9,7	14,6	27,6	28,7	30,1	34,0	35,9	37,2		
STD (mg/L)		2908	2763	2542	2547	2438	2349	2325	2306		
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____

[Firma]
18/09/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: <u>MP-04B</u>		Responsable de Muestreo: <u>CRISTINA FLORES</u>		Equipo Bombeo Utilizado: <u>101-Bohm-01</u>	
Fecha: <u>12/09/2022</u>		Hora Inicio: <u>14:15</u>		Profundidad Muestreo: <u>55 metros</u>	
		Hora Término: <u>14:30</u>			

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6,11	6,12	6,12							
T° (°C)		26,12	26,16	26,13							
CE (µs/cm2)		252,2	253,0	254,2							
OD (mg/L)		0,00	0,00	0,00							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	4,296	4,265	4,255	4,252							
pH (mV)											
ORP		-314,0	-312,9	-312,8							
OD (%)		0,0	0,0	0,0							
STD (mg/L)		120,3	119,9	119,8							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____

Supervisor (Nombre y Firma): *[Firma]*

Fecha Aprobación: 12/09/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-02A Responsable de Muestreo: CRISTIAN FERRER Equipo Bombeo Utilizado: 101-B02-01
 Fecha: 19/08/2022 Hora Inicio: 12:00 Hora Término: 12:15 Profundidad Muestreo: 10 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,26	7,27	7,27							
T° (°C)		19,36	19,37	19,37							
CE (µs/cm2)		34,87	35,25	35,52							
OD (mg/L)		0,45	0,45	0,46							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	1,455	1,509	1,510	1,517							
pH (mV)											
ORP		-69,1	-62,0	-55,4							
OD (%)		6,9	7,2	7,5							
STD (mg/L)		17,45	17,66	17,79							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD. Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): [Firma]
 Fecha Aprobación: 19/08/2022



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05B Responsable de Muestreo: Christian Torres Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-01
 Fecha: 18/06/2022 Hora Inicio: 13:00 Hora Término: 13:15 Profundidad Muestreo: 50 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6.34	6.34	6.34							
T° (°C)		20.32	20.30	20.40							
CE (µs/cm2)		236.9	235.9	236.8							
OD (mg/L)		0.00	0.00	0.00							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	3.840	3.885	3.886	3.885							
pH (mV)											
ORP		-214.9	-223.6	-222.9							
OD (%)		0.0	0.0	0.0							
STD (mg/L)		115.9	114.9	115.4							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:

Christian Torres
18/06/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06A Responsable de Muestreo: Carolina Paredes Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-01
 Fecha: 13/08/2022 Hora Inicio: 14:05 Hora Término: 14:55 Profundidad Muestreo: 15 metros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		7,08	7,07	7,06	7,06	7,04	7,04	7,03	7,04	7,04	
T° (°C)		21,48	21,46	21,44	21,47	21,28	21,31	21,42	21,46	21,47	
CE (µs/cm2)		19,63	24,30	26,46	29,32	32,01	36,35	37,90	39,19	39,66	
OD (mg/L)		1,24	1,18	1,15	1,14	1,12	1,11	1,09	1,09	1,09	
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	1,495	2,155	2,170	2,185	2,264	2,312	2,332	2,372	2,402	2,428	
pH (mV)											
ORP		-26,5	-27,7	-30,9	-31,5	-29,2	-24,1	-21,5	-18,0	-13,2	
OD (%)		19,6	19,0	19,5	19,5	18,4	18,5	18,4	18,3	17,8	
STD (mg/L)		9876	12,17	13,37	14,26	16,46	13,47	18,95	19,67	19,83	
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	7,04										
T° (°C)	21,57										
CE (µs/cm2)	40,93										
OD (mg/L)	1,07										
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	2,451										
pH (mV)											
ORP	-9,3										
OD (%)	17,7										
STD (mg/L)	20,49										
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0,2 upH
Temperatura	± 0,2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): [Firma]
 Fecha Aprobación: 13/08/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06B Responsable de Muestreo: Carolina Cruz Equipo Bombeo Utilizado: 101-150A-01
 Fecha: 19/08/22 Hora Inicio: 15:20 Hora Término: 15:35 Profundidad Muestreo: 55 mds

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)		6.29	6.30	6.31							
T° (°C)		21.03	21.02	21.06							
CE (µs/cm2)		239.4	239.7	239.6							
OD (mg/L)		0.00	0.00	0.00							
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)	1.182	1.252	1.285	1.345							
pH (mV)											
ORP		0.2	9.0	12.7							
OD (%)		0.0	0.0	0.0							
STD (mg/L)		118.6	118.4	117.7							
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: _____
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: 19/08/22



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-06-B Responsable de Muestreo: C. Osorio / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-Bom-01
 Fecha: 18-10-2022 Hora Inicio: 13:38 Hora Término: 14:18 Profundidad Muestreo: 55 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6,48	6,36	6,37	6,38							
T° (°C)	23,21	21,53	21,66	21,71							
CE (µs/cm2)	255,100	257,100	258,800	254,300							
OD (mg/L)	0,03	0,01	0,01	0,01							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (m.)	1,24	1,27	1,30	1,31							
pH (mV)	22,8	24,2	23,5	23,9							
ORP	53,1	47,5	44,8	51,5							
OD (%)	1,8	0,6	0,5	0,4							
STD (mg/L)	127,600	128,600	129,700	127,100							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Eg: 101-102-07 / 13-1118-02 / 209-Cond-01

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-04-A Responsable de Muestra: C. Olivares / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-Bsm-01
 Fecha: 18-10-2022 Hora Inicio: 15:10 Hora Término: 15:20 Profundidad Muestreo: 22 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,08	7,05	7,04								
T° (°C)	26,76	26,56	26,64								
CE (µs/cm2)	6730	6704	6563								
OD (mg/L)	0,34	0,35	0,31								
Turbiedad (NTU)	—	—	—								
NF (m.)	0,935 0,935	0,99	1,00								
pH (mV)	-16,7	-14,9	-14,6								
ORP	116,7	99,0	92,7								
OD (%)	5,5	5,7	5,2								
STD (mg/L)	3363	3340	3284								
Presión (PSI)	—	—									
Alcalinidad (mg/L)	—	—									
Aforo (L/s)	—	—									

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Eg: 100 = 101-102-07 / 13-MTP-02

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05A Responsable de Muestreo: C. Olvera/A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-bom-01
 Fecha: 18-10-2022 Hora Inicio: 10:48 Hora Término: 11:28 Profundidad Muestreo: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,29	7,29	7,29	7,30	7,30	7,36	7,33	7,33	7,32		/
T° (°C)	19,88	19,69	19,51	19,50	19,50	19,51	19,54	19,53	19,58		
CE (µs/cm2)	21100	22050	25340	28230	31670	34160	35380	35920	36230		
OD (mg/L)	0,30	0,09	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11		
Turbiedad (NTU)	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
NF (m.)	1,54	1,54	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53		
pH (mV)	-27,6	-28,0	-28,5	-28,4	-28,6	-31,5	-30,7	-30,0	-29,8		
ORP	-154,7	-236,5	-229,7	197,7	-164,6	-133,4	-112,3	-97,0	-86,8		
OD (%)	7,5	1,6	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,5	1,8		
STD (mg/L)	10,650	11240	12830	14470	15990	17180	17,770	17,990	18,140 56240		
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Alcalinidad (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Aforo (L/s)	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											/
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Eg: 125-101-102-07-13-MTP-02

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-05 B Responsable de Muestreo: C. Olivares / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-Bpm-01
 Fecha: 18-10-2022 Hora Inicio: 12:45 Hora Término: 13:00 Profundidad Muestreo: 50 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	6,42	6,41	6,41	6,41							
T° (°C)	20,68	21,21	20,87	21,02							
CE (µs/cm2)	255,900	245,900	251,500	251,400							
OD (mg/L)	0,01	0,01	0,01	0,01							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (m.)	—	—	—	—							
pH (mV)	20,7	21,3	21,3	21,4							
ORP	-252,8	-256,7	-256,0	-254,0							
OD (%)	0,5	0,3	0,3	0,3							
STD (mg/L)	125,900	123,400	125,700	125,700							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: no se mide nivel freático por difícil Top con espacio poco.
zona - 209 - Cond - 01

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-06 A Responsable de Muestreo: CC. V. / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-BOM-01
 Fecha: 18-10-2022 Hora Inicio: 14:25 Hora Término: 15:30 Profundidad Muestreo: 15m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,12	7,15	7,14	7,13	7,13	7,12	7,12	7,11	7,10	7,11	/
T° (°C)	20,68	20,72	20,68	20,69	20,65	20,66	20,66	20,68	20,69	20,61	
CE (µs/cm2)	21810	21640	25080	27780	29840	32080	32960	35590	40640	38350	
OD (mg/L)	0,66	0,62	0,61	0,60	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NF (m.)	1,78	1,94	2,00	2,02	2,05	2,06	2,06	2,07	2,07	2,07	
pH (mV)	-19,7	-20,8	-20,1	-19,6	-19,4	-19,0	-18,8	-18,5	-17,8	-18,2	
ORP	27,9	30,9	22,3	8,8	-0,5	-1,0	-0,8	-1,2	4,3	12,6	
OD (%)	10,2	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,6	9,8	10,0	19,5	
STD (mg/L)	10,900	10,820	13,000	14,020	14,880	16,040	16750	17,070	20670	18800	
Presión (PSI)	—	—	/	/	/	/	/	/	/	/	
Alcalinidad (mg/L)	—	—	/	/	/	/	/	/	/	/	
Aforo (L/s)	—	—	/	/	/	/	/	/	/	/	

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	7,10	7,10	7,10	7,09	/						
T° (°C)	20,62	20,60	20,65	20,63							
CE (µs/cm2)	40230	40,300	41750	42300							
OD (mg/L)	0,63	0,63	0,63	0,62							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (m.)	2,13	2,27	2,27	2,27							
pH (mV)	-17,8	-17,9	-17,6	-17,7							
ORP	17,2	16,7	16,8	23,4							
OD (%)	10,7	10,7	10,8	10,3							
STD (mg/L)	19920	20350	21080	21430							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Cepilo = 101-POZ-07 / 13-MTP-02

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: 41P-03A Responsable de Muestreo: C. Caceres / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-Hom-01
 Fecha: 19-10-2022 Hora Inicio: 12:34 Hora Término: 12:48 Profundidad Muestreo: 87

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7,50	7,42	7,39	7,39								
T° (°C)	18,13	18,33	18,36	18,37								
CE (µs/cm2)	9346	9196	9195	9202								
OD (mg/L)	0,04	0,01	0,01	0,01								
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—								
NF (m.)	0,61	0,63	0,63	0,63								
pH (mV)	-37,2	-34,6	-33,4	-33,5								
ORP	-250,5	-229,6	-217,6	-209,8								
OD (%)	0,5	0,2	0,1	0,1								
STD (mg/L)	4596	4598	4599	4377								
Presión (PSI)	—	—	—	—								
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—								
Aforo (L/s)	—	—	—	—								

* STD Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: C5P22-101-802-07 / 13-MTR-02

Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____

Escaneado con CamScanner



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Pozo: HPO3 B Responsable de Muestra: C. OLIVERA/A. GARCIA Equipo Bombeo Utilizado: 101-PR-07
 Fecha: 19-10-2022 Hora Inicio: 11:43 Hora Término: 12:13 Profundidad Muestra: 27 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (uPH)	6,35	6,38	6,39	6,45	6,55	6,59	6,61				/
T (°C)	17,77	16,60	16,76	16,69	16,66	16,69	16,79				
CE (µs/cm2)	226,800	232,000	228,400	255,400	245,300	245,700	235,800				
OD (mg/L)	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—	—	—	—				
NF (m.)	0,64	0,65	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65				
pH (mV)	23,7	22,3	21,8	18,1	12,9	10,6	9,5				
ORP	-337,3	-357,9	-363,5	-367,5	-371,7	-373,9	-375,5				
OD (%)	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00				
STD (mg/L)	128,200	116,000	114,100	127,400	122,600	122,900	119,900				
Presión (PSI)	—	—	—	—	—	—	—				
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—				
Aforo (L/h)	—	—	—	—	—	—	—				

* STD: Solución Titular Oxidante

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (uPH)											/
T (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/h)											

* STD: Solución Titular Oxidante
 * STD: Solución Titular Oxidante

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 uPH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Cgpo = B. HTPo1 / 101-PR-07 / 2019 cond 0

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: UP-03A Responsable de Muestra: C. C. C. / A. C. C. Equipo Bomba Utilizado: 101-102-03
 Fecha: 19-10-2022 Hora Inicio: 12:34 Hora Término: 12:49 Profundidad Muestra: _____

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,50	7,42	7,39	7,39	C						
T° (°C)	18,13	18,33	18,36	18,37							
CE (µs/cm2)	9346	9196	9195	9202							
OD (mg/L)	0,04	0,01	0,01	0,01							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (m.)	0,6	0,63	0,63	0,63							
pH (mV)	-37,2	-34,6	-33,4	-33,5							
ORP	-250,5	-229,6	-217,6	-209,8							
OD (%)	0,5	0,2	0,1	0,1							
STD (mg/L)	4596	4598	4599	4377							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—							

* STD Solúes Totales Cloruros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)	C										
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD Solúes Totales Cloruros

pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: C. C. C. - 101-102-03 / 19-10-2022
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-01A Responsable de Muestras: [Firma] Equipo Bombas Utilizado: 301-1077-01
 Fecha: 19-10-2022 Hora Inicio: 14:27 Hora Término: 14:48 Productividad Muestreo: 4/00

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
pH (upH)	7,40	7,41	7,43	7,44	7,45							/
T° (°C)	16,83	16,90	16,81	16,56	16,41							
CE (µs/cm2)	26040	25200	24700	24380	23830							
OD (mg/L)	0,04	0,03	0,05	0,07	0,08							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—	—							
NF (m.)	0,63	0,64	0,62	0,63	0,63							
pH (mV)	-33,9	-34,9	-35,8	-36,5	-36,9							
ORP	-293,9	-294,4	-281,4	-272,4	-265,0							
OD (%)	0,5	0,4	0,7	1,0	1,2							
STD (mg/L)	12,970	12,56	12,33	12,14	11,89							
Presión (PSI)	—	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—	—							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (upH)												/
T° (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbiedad (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Eg. No. 101-92-07 / 13 m.p. 02

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Firma Aprobación: _____

Nombre del Punto: MP-01B Responsable de Muestras: C. López / A. García Equipo Bombas Utilizado: 101-DIN 81
 Fecha: 19-10-2022 Hora Inicio: 15:15 Hora Término: 15:40 Profundidad Muestra: 2.4 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	5	8	10	15	20	25	30	35	40	45		
PH (uPH)	6,32	6,31	6,32	6,30	6,30	6,30						
T (°C)	17,44	17,66	17,50	17,64	17,74	17,82						
CE (µs/cm2)	23,900	211,600	208,600	233,300	235,500	236,100						
OD (mg/L)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01						
Turbidez (NTU)	—	—	—	—	—	—						
NF (m.)	—	—	—	—	—	—						
pH (mV)	26,0	26,3	26,0	27,0	27,1	27,2						
ORP	-364,0	-366,2	-367,8	-368,8	-369,5	-370,0						
OD (%)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3						
STD (mg/L)	127,000	104,800	104,800	116,000	117,800	118,200						
Presión (PSI)	—	—	—	—	—	—						
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—	—	—						
Aforo (L/s)	—	—	—	—	—	—						

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones	
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
pH (uPH)												
T (°C)												
CE (µs/cm2)												
OD (mg/L)												
Turbidez (NTU)												
NF (m.)												
pH (mV)												
ORP												
OD (%)												
STD (mg/L)												
Presión (PSI)												
Alcalinidad (mg/L)												
Aforo (L/s)												

* STD: Sistema Titración Automática

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 uPH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: No se pudo realizar medición de pH
Se realizó el análisis de agua en el laboratorio de SGS
Control - 2022-10-19 - MTR - 02

Firma Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-07A Responsabilidad de Muestreo: C. OLIVERA / A. GARCÍA Equipo Servicio Utilizado: OT-8000-01
 Fecha: 15-10-2022 Hora Inicio: 17:24 Hora Término: 17:34 Profesional Muestreo: LS 03

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	5	8	10	14	20	24	30	34	40	44	
pH (upH)	6.91	6.92	6.96								
T (°C)	23.30	23.27	23.18								
CE (µatcm2)	4503	4504	4492								
OD (mg/L)	0.70	0.76	0.75								
Turbiedad (NTU)	—	—	—								
RF (m.)	9.33	9.33	9.34								
pH (mV)	-7.4	-10.8	-10.5								
ORP	-94.8	-86.4	-87.5								
OD (%)	12.0	12.4	12.2								
STD (mg/L)	2251	2252	2245								
Presión (PSI)	—	—									
Alcalinidad (mg/L)	—	—									
Aforo (L/s)	—	—									

* STD: Solución Totales Cloruros

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T (°C)											
CE (µatcm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
RF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Solución Totales Cloruros

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Cloruro Disueltos	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: OP-103 - 13 HP-02/101 - POC 07

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: M9-12A Responsable de Muestreo: Coliverio/A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-90m-01
 Fecha: 20-10-2022 Hora Inicio: 16:00 Hora Término: 16:15 Profundidad Muestreo: 15 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,50	7,49	7,50	7,51							
T° (°C)	23,28	23,37	23,36	23,28							
CE (µs/cm2)	16280	16190	16210	16240							
OD (mg/L)	0,65	0,70	0,71	0,71							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (m.)	9,41	9,42	9,45	9,45							
pH (mV)	-39,1	-39,5	-39,9	-40,3							
ORP	39,7	59,7	64,2	66,9							
OD (%)	11,2	11,4	11,4	11,4							
STD (mg/L)	8124	8086	8109	8124							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Aforo (L/s)	—	—	—	—							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales

Cg. No. = 13 - MTP - 02 / 101 - Poz - 07

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:

CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante:	Fono (contacto):
Cliente (Empresa): <u>Albemarle</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad:	
Lugar de Inspección: <u>Solér de Atocongo</u>	Coordenada GPS/Datum:
Fecha: <u>20/10/2022</u>	Hora: <u>11:34</u>
Referencia de la inspección: <u>med - BA-31</u>	

2.- Constancia del servicio realizado:

Se realiza solo medición de nivel piezométrico en
Aguda del pozometro 101-P02-07.

Se obtiene mínima cantidad de agua para realización de análisis
Fisico-químicos en terreno

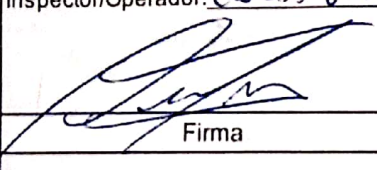

Datos obtenidos

<u>PH = 7,24</u>
<u>T(°C) = 16,64</u>
<u>CE (µs/cm2) = 220.500</u>
<u>OD (mg/L) = 0,06</u>
<u>PH (mV) = -25,3</u>
<u>ORP = -252,6</u>
<u>OD % = 2,6</u>
<u>STD (mg/L) = 110.900</u>

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

No se realiza la estabilización del pozo ya que se encuentra bajo
nivel de agua

No se realiza toma de muestras del pozo por agua insuficiente

Inspector/Operador: <u>Claudio Olivares</u>	Supervisor SGS: _____	Nombre Cliente: <u>Jordan Guerrero</u>
 Firma	 Firma	 Firma



CONSTANCIA DE MONITOREO

FORMULARIO

Inspección Suspensión Otro: _____

1.- Identificación de la empresa y contacto:

Solicitante:	Fono (contacto):
Cliente (Empresa): <u>Albemarle</u>	Dirección:
Comuna, Ciudad: <u>Salor de Atacama</u>	Coordenada GPS/Datum:
Lugar de Inspección: <u>Pozo MP-08A</u>	Fecha: <u>20-10-2022</u>
Referencia de la inspección: <u>Monitoreo, toma de muestra y estabilización del pozo MP-08A</u>	Hora: <u>17:16 hrs</u>

2.- Constancia del servicio realizado:

Se realiza la medición del nivel freático (estático) del pozo llegando a los 1,264m.

Se introduce bañeros a la altura de medición serial de pozo la medición de parámetros físico-químicos.

Datos obtenidos:


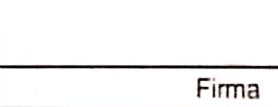

- PH = 6,86
- MVPH = -4,6
- ORP = 75,9
- % OD = 5,9
- ml/L OD = 0,41
- Conductividad = 7933
- STD = 3967
- T°C = 18,31

3.- Fecha Reprogramación y Observaciones:

No es posible realizar la prueba del pozo ya que esta no presenta las características físicas en buenas condiciones para la cual se requiere para la instalación y uso de la bomba.

Se saca foto y video de respaldo

"NO SE OBTIENE MUESTRAS DE AGUA DEL POZO."

Inspector/Operador: <u>David Obros</u>	Supervisor SGS: _____	Nombre Cliente: <u>José Luis</u>
 Firma	 Firma	 Firma





ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-09B Responsable de Muestreo: C. Olvera / A. Garcia Equipo Bombeo Utilizado: 101-B091-01
 Fecha: 21-10-2022 Hora Inicio: 14:30 Hora Término: 15:05 Profundidad Muestreo: 7om

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	7,24	7,03	6,27	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15			/
T° (°C)	29,99	28,88	29,45	29,01	29,07	29,07	28,42	28,28			
CE (µs/cm2)	89200	121800	210.900	246.400	210.100	255.200	246.100	245.800			
OD (mg/L)	0,31	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—	—	—	—	—			
NF (m.)	3,42	3,36	3,40	3,40	3,40	3,40	3,41	3,41			
pH (mV)	-25,4	-14,4	32,8	37,1	37,2	37,2	37,1	37,0			
ORP	39,0	-162,5	-267,4	-292,6	297,2	-304,0	-309,2	-316,0			
OD (%)	7,2	1,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4			
STD (mg/L)	49220	60.880	105.400	123.200	104.900	127.600	123.000	122.900			
Presión (PSI)	—	—	—	—	—	—	—	—			
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—			
Aforo (L/s)	—	—	—	—	—	—	—	—			

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											/
T° (°C)											
CE (µs/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 upH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales:

209-6000-01

Equipos -13-1178-02 / 101-802-07

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha Aprobación:



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: EP 01 Responsable de Muestras: Colina H. C. Equipo de Muestreo Utilizado: 101-150-01
 Fecha: 21-10-2002 Hora Inicio: 09:21 Hora Termina: 09:36 Profundidad Muestras: 10

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (upH)	6,86	6,95	6,95	6,95							
T° (°C)	14,66	19,68	19,78	19,74							
CE (µm/cm2)	32950	33490	33460	33490							
OD (mg/L)	0,35	0,32	0,33	0,34							
Turbiedad (NTU)	✓	✓	✓	✓							
NF (m.)	1,02	1,00	1,00	0,99							
pH (mV)	-7,3	-9,4	-9,5	-9,5							
ORP	72,8	80,8	85,9	88,6							
OD (%)	5,2	5,3	5,4	5,6							
STD (mg/L)	16790	16750	16730	16740							
Presión (PSI)	✓	✓	✓	✓							
Alcalinidad (mg/L)	✓	✓	✓	✓							
Aforo (L/s)	✓	✓	✓	✓							

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (upH)											
T° (°C)											
CE (µm/cm2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (m.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Aforo (L/s)											

* STD: Sólidos Totales Disueltos

* STD: Sólidos Totales Disueltos

Criterios de Aceptación	
pH	± 0,2 upH
Temperatura	± 0,2 °C
Conc. Electrolitos	± 5%
Oxígeno Disuelto	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: 19-10-13 MTP-04/101-Puc-07
 Supervisor (Nombre y Firma): _____
 Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: HP-77A Responsable de Muestras: Ceballos / A. Ferrer Equipo Bombeo Utilizado: 60L Duct-01
 Fecha: 21-10-2022 Hora Inicio: 09:20 Hora Termina: 09:35 Profundidad Muestra: 10 m

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (ppH)	7,20	7,18	7,17	7,15							
T (°C)	18,04	20,33	20,36	20,42							
CE (µm/m2)	11580	11870	12170	12440							
OD (mg/L)	0,55	0,55	0,55	0,56							
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—							
NF (n.)	0,99	0,98	0,99	0,98							
pH (mV)	-23,5	-22,4	-21,4	-20,6							
ORP	70,4	62,2	61,7	62,2							
OD (%)	8,2	8,4	8,4	8,7							
STD (mg/L)	5266	5844	6056	6234							
Presión (PSI)	—	—	—	—							
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—							
Años (L/h)	—	—	—	—							

* STD: Solución Típica de Sulfato

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
pH (ppH)											
T (°C)											
CE (µm/m2)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
NF (n.)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Años (L/h)											

* STD: Solución Típica de Sulfato

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 ppH
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Conductividad	± 10%

Observaciones Generales: Es: Pm = 13-MTP 01 - 60L-102-07
 Supervisor (Ingeniero y Firma): _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-02 Responsable de Muestra: C. O. E. / A. C. / Equipos Usados: 101 - 102 - 01
 Fecha: 21-10-2022 Hora Inicio: 11:05 Hora Termina: 11:35 Procedimiento Usado: 10/22

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (uPH)	7,14	7,17	7,17	7,18	7,18	7,19	7,19				[Handwritten scribble]
T (°C)	21,28	21,11	21,14	21,24	21,27	21,34	21,44				
CE (µmhos)	21380	37260	40630	45040	47170	47480	47760				
OD (mg/L)	0,28	0,16	0,13	0,10	0,09	0,09	0,08				
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—	—	—	—				
MF (m)	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45	0,45				
pH (mV)	-20,7	-21,6	-21,8	-22,3	-22,5	-22,8	-22,8				
ORP	4,4	-34,5	-111,7	-143,5	-158,2	-158,5	-160,6				
OD (%)	4,2	2,7	2,1	1,7	1,6	1,5	1,5				
STD (mg/L)	18,53	18,650	20,640	22,780	23,510	23,760	23,910				
Presión (PSI)	—	—	—	—	—	—	—				
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—				
Alores (L/h)	—	—	—	—	—	—	—				

* ETS: Edición Técnica Revisión

Parámetros a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
pH (uPH)											
T (°C)											
CE (µmhos)											
OD (mg/L)											
Turbiedad (NTU)											
MF (m)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Alcalinidad (mg/L)											
Alores (L/h)											

* ETS: Edición Técnica Revisión

Criterios de Aceptación	
pH	± 0,2 uPH
Temperatura	± 0,2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Capacidad de Oxígeno	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: Exceso: 13 MTP-02 / 101-102-01

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: PP-03 Responsable de Muestra: COLERA/AB Equipo Control: 101-2022
 Fecha: 21-10-2022 Hora Inicio: 12:16 Hora Fin: 12:31 Multiplicación Muestra: 10.00

Parámetro a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones						
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45							
pH (unif)	7,15	7,17	7,17	7,16													
T (°C)	26,42	25,99	25,97	25,99													
CE (µmho/cm)	25860	26080	26070	26070													
OD (mg/L)	0,32	0,25	0,24	0,24													
Turbiedad (NTU)	—	—	—	—													
MP (m)	0,5	0,50	0,49	0,50													
pH (unif)	-21,2	-21,9	-21,7	-21,5													
ORP	47,2	12,9	9,5	7,8													
OD (%)	5,7	4,3	4,3	4,3													
STD (mg/L)	13040	13050	13030	13040													
Presión (PSI)	—	—	—	—													
Alcalinidad (mg/L)	—	—	—	—													
Alares (L/h)	—	—	—	—													

* pH: Solución Típica Desalada

Parámetro a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones									
	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50										
pH (unif)																				
T (°C)																				
CE (µmho/cm)																				
OD (mg/L)																				
Turbiedad (NTU)																				
MP (m)																				
pH (unif)																				
ORP																				
OD (%)																				
STD (mg/L)																				
Presión (PSI)																				
Alcalinidad (mg/L)																				
Alares (L/h)																				

* pH: Solución Típica Desalada

Criterios de Aceptación	
pH	± 0.2 unif
Temperatura	± 0.2 °C
Cond. Específica	± 0%
Carga de Trabajo	± 10%
Turbiedad	± 10%

Observaciones Generales: SGS P22 - 13 NITR 02 / 101-2022 07

Supervisor (Nombre y Firma): _____

Fecha Aprobación: _____



ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE POZOS PARA CONTROL DE OTROS PARÁMETROS Y TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULARIO

Nombre del Punto: MP-040 Responsable de Muestreo: C. Colina / A. Guevara Equipo Sonda Utilizado: 101 B.L.R. 01
 Fecha: 21-10-2012 Hora Inicio: 14:30 Hora Fin: 15:05 Producción Muestra: 7 Litros

Parámetro a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
pH (unif.)	7,24	7,03	6,27	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15		/
T (°C)	29,99	28,88	29,45	29,01	29,07	29,07	28,42	28,23			
CE (µmho/cm)	85200	121800	10900	246400	210100	295200	296100	245300			
OD (mg/L)	0,31	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
Turbidez (NTU)	/	/	/	/	/	/	/	/			
MP (m)	3,42	3,36	3,40	3,40	3,40	3,40	3,41	3,41			
pH (mV)	-25,4	-14,4	32,8	37,1	37,2	37,2	37,1	37,0			
ORP	39,0	-1625	-2674	-292,6	257,2	-304,0	-29,2	-26,0			
OD (%)	7,2	1,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4			
STD (mg/L)	49220	60880	105,400	123,200	107900	123,600	121000	108900			
Presión (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/			
Acondicionador (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/			
Alcali (L/h)	/	/	/	/	/	/	/	/			

* STD: Solución Típica de Sulfato

Parámetro a Determinar	Tiempo (Minutos)										Observaciones
	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
pH (unif.)											/
T (°C)											
CE (µmho/cm)											
OD (mg/L)											
Turbidez (NTU)											
MP (m)											
pH (mV)											
ORP											
OD (%)											
STD (mg/L)											
Presión (PSI)											
Acondicionador (mg/L)											
Alcali (L/h)											

* STD: Solución Típica de Sulfato

* STD: Solución Típica de Sulfato

Criterios de Aceptación	
pH	± 0,2 unif.
Temperatura	± 0,2 °C
Cond. Eléctrica	± 5%
Cloruro Total	± 10%
Turbidez	± 10%

Observaciones Generales:

204.0000

204.0000

Supervisor (Nombre y Firma):

Fecha de Ejecución:

Anexo H-6

Registro Cadena de Custodia



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS, SUELOS O SEDIMENTOS

FORMULARIO

Cliente: Albemarle Limitada Contacto: Victor Ibacache Lugar de muestreo: Planta Salar Código de la muestra: MP-03A		Número de OL: 801355 Localidad: Salar de Atacama Fecha muestreo: 26-01-2022 Hora muestreo: -																																																																																																																																																																			
Tipo de muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> Puntual <input type="checkbox"/> Compuesto		Muestreado por: <input checked="" type="checkbox"/> SGS Chile Ltda. <input type="checkbox"/> Cliente																																																																																																																																																																			
Origen de la muestra: <input type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Lodo <input checked="" type="checkbox"/> A. Subterránea <input type="checkbox"/> Agua de Mar <input type="checkbox"/> Agua Potable <input type="checkbox"/> Agua Servida <input type="checkbox"/> RIL <input type="checkbox"/> A. Superficial <input type="checkbox"/> Otro origen: _____																																																																																																																																																																					
Muestra compuesta: (Completar solo en caso de muestreo compuesto)																																																																																																																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T. Leída (°C)</th> <th>T. Contrastada (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Hora	T. Leída (°C)	T. Contrastada (°C)													T° primera puntual al Inicio del monitoreo T° primera puntual al Final del monitoreo T° de la Compuesta inmediatamente después de formada																																																																																																																																																		
Fecha	Hora	T. Leída (°C)	T. Contrastada (°C)																																																																																																																																																																		
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación de la compuesta Lugar formación compuesta <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio		Identificación equipo automático _____																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo de envase</th> <th>Volumen de muestra</th> <th>Cantidad de envases</th> <th>Lote de lavado</th> <th>Preservante agregado</th> <th>Recepción Laboratorio</th> </tr> <tr> <td>P: Plástico V: Vidrio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tipo Cantidad (gotas)</td> <td>pH (Señale valor)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V/ TFE</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>1g Ac. Asc.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>1L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0,2L / 0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>H₂SO₄ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ Filtrada pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>H₂SO₄ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>NaOH pH>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>AcZn + NaOH pH>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Estéril</td> <td>0,25L / 0,5L</td> <td></td> <td></td> <td>EDTA / Na₂SO₄ / Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>2L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P (P.Espumógeno)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>5L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P (Radiológicos)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frasco P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frasco V</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Tipo de envase	Volumen de muestra	Cantidad de envases	Lote de lavado	Preservante agregado	Recepción Laboratorio	P: Plástico V: Vidrio				Tipo Cantidad (gotas)	pH (Señale valor)	V/ TFE	0,2L			HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.		V Ámbar	0,2L			1g Ac. Asc.		V Ámbar	0,2L			HCl pH<2		V Ámbar	1L			HNO ₃ pH<2		V	0,2L / 0,5L / 1L			HCl pH<2		V	0,5L / 1L			H ₂ SO ₄ pH<2		P	0,5L / 1L / 2L			HNO ₃ pH<2		P	0,5L			HNO ₃ Filtrada pH<2		P	0,5L / 1L / 2L			H ₂ SO ₄ pH<2		P	0,5L / 1L			NaOH pH>12		P	0,5L / 1L			AcZn + NaOH pH>9		V Estéril	0,25L / 0,5L			EDTA / Na ₂ SO ₄ / Sin P		P	0,5L / 1L / 2L			Sin P		V	1L			Sin P		V Ámbar	0,2L / 1L			Sin P		P	2L			Sin P (P.Espumógeno)		P	5L			Sin P (Radiológicos)		Frasco P	0,5L / 1L			Sin P		Frasco V	0,5L / 1L			Sin P		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parámetro medido</th> <th>Unidad</th> <th>Valor medido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>u pH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORP</td> <td>mV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>°C</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>Conductividad(*)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloro residual</td> <td>mg/L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbiedad</td> <td>NTU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxígeno disuelto</td> <td>mg/L</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivel freático estático</td> <td>m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivel freático dinámico</td> <td>m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sólidos Sedimentables</td> <td>ml/L1h</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Conductividad, debe indicar unidad correspondiente según valor entregado por el equipo.</p>		Parámetro medido	Unidad	Valor medido	pH	u pH		ORP	mV		Temperatura	°C	/	Conductividad(*)			Cloro residual	mg/L		Turbiedad	NTU		Oxígeno disuelto	mg/L			%		Nivel freático estático	m		Nivel freático dinámico	m		Sólidos Sedimentables	ml/L1h	
Tipo de envase	Volumen de muestra	Cantidad de envases	Lote de lavado	Preservante agregado	Recepción Laboratorio																																																																																																																																																																
P: Plástico V: Vidrio				Tipo Cantidad (gotas)	pH (Señale valor)																																																																																																																																																																
V/ TFE	0,2L			HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L			1g Ac. Asc.																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L			HCl pH<2																																																																																																																																																																	
V Ámbar	1L			HNO ₃ pH<2																																																																																																																																																																	
V	0,2L / 0,5L / 1L			HCl pH<2																																																																																																																																																																	
V	0,5L / 1L			H ₂ SO ₄ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			HNO ₃ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L			HNO ₃ Filtrada pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			H ₂ SO ₄ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L			NaOH pH>12																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L			AcZn + NaOH pH>9																																																																																																																																																																	
V Estéril	0,25L / 0,5L			EDTA / Na ₂ SO ₄ / Sin P																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			Sin P																																																																																																																																																																	
V	1L			Sin P																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
P	2L			Sin P (P.Espumógeno)																																																																																																																																																																	
P	5L			Sin P (Radiológicos)																																																																																																																																																																	
Frasco P	0,5L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
Frasco V	0,5L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
Parámetro medido	Unidad	Valor medido																																																																																																																																																																			
pH	u pH																																																																																																																																																																				
ORP	mV																																																																																																																																																																				
Temperatura	°C	/																																																																																																																																																																			
Conductividad(*)																																																																																																																																																																					
Cloro residual	mg/L																																																																																																																																																																				
Turbiedad	NTU																																																																																																																																																																				
Oxígeno disuelto	mg/L																																																																																																																																																																				
	%																																																																																																																																																																				
Nivel freático estático	m																																																																																																																																																																				
Nivel freático dinámico	m																																																																																																																																																																				
Sólidos Sedimentables	ml/L1h																																																																																																																																																																				
Envases proporcionados por: <input checked="" type="checkbox"/> SGS Chile Ltda. <input type="checkbox"/> Cliente		Responsable del muestreo (Nombre y Firma): <u>Juan Diaz Catrila</u>																																																																																																																																																																			
Observaciones de terreno: <u>No se puede realizar el muestreo por falla en bomba</u>		Servicio ETFA RCA 21/2016																																																																																																																																																																			
Lectura M.A.P.: _____		N° de serie M.A.P.: _____																																																																																																																																																																			
Transporte de la muestra:		Nombre y firma responsable del ingreso: _____																																																																																																																																																																			
Salida de terreno Llegada laboratorio		Observaciones: _____																																																																																																																																																																			
Medio de transporte <input type="checkbox"/> Avión <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro _____		Método de refrigeración <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Aislapol _____																																																																																																																																																																			
Sistema control refrigeración <input type="checkbox"/> Testigo Plástico <input type="checkbox"/> Testigo Vidrio		Hora inicio transp: _____																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Disp. I-button: (Identificación) _____		Hora inicio transp: _____																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Otro termómetro: (Identificación) _____																																																																																																																																																																					
Control cadena de frío:																																																																																																																																																																					
		Muestra Testigo																																																																																																																																																																			
		Si No Vidrio Plástico																																																																																																																																																																			
Muestra en terreno		<input type="checkbox"/> Muestras Aceptadas																																																																																																																																																																			
Recepción: Testigo vidrio		<input type="checkbox"/> Muestras Rechazadas																																																																																																																																																																			
Testigo plástico																																																																																																																																																																					
Observaciones recepción de muestras: _____																																																																																																																																																																					



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS, SUELOS O SEDIMENTOS

FORMULARIO

Cliente: Albemarle Limitada Contacto: Victor Ibacache Lugar de muestreo: Planta Salar Código de la muestra: MP-03B		Número de OL: 801355 Localidad: Salar de Atacama Fecha muestreo: 26-01-2022 Hora muestreo: -																																																																																																																																																																			
Tipo de muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> Puntual <input type="checkbox"/> Compuesto		Muestreado por: <input checked="" type="checkbox"/> SGS Chile Ltda. <input type="checkbox"/> Cliente																																																																																																																																																																			
Origen de la muestra: <input type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Lodo <input checked="" type="checkbox"/> A. Subterránea <input type="checkbox"/> Agua de Mar <input type="checkbox"/> Agua Potable <input type="checkbox"/> Agua Servida <input type="checkbox"/> RIL <input type="checkbox"/> A. Superficial <input type="checkbox"/> Otro origen: _____																																																																																																																																																																					
Muestra compuesta: (Completar solo en caso de muestreo compuesto)																																																																																																																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T. Leída (°C)</th> <th>T. Contrastada (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación de la compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Fecha	Hora	T. Leída (°C)	T. Contrastada (°C)	Inicio monitoreo				Término monitoreo				Formación de la compuesta																																																																																																																																																					
Fecha	Hora	T. Leída (°C)	T. Contrastada (°C)																																																																																																																																																																		
Inicio monitoreo																																																																																																																																																																					
Término monitoreo																																																																																																																																																																					
Formación de la compuesta																																																																																																																																																																					
Lugar formación compuesta <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio		Identificación equipo automático _____																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo de envase</th> <th>Volumen de muestra</th> <th>Cantidad de envases</th> <th>Lote de lavado</th> <th>Preservante agregado</th> <th>Recepción Laboratorio</th> </tr> <tr> <td>P: Plástico V: Vidrio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tipo Cantidad (gotas)</td> <td>pH (Señale valor)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V/ TFE</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>1g Ac. Asc.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>1L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0,2L / 0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>HCl pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>H₂SO₄ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L</td> <td></td> <td></td> <td>HNO₃ Filtrada pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>H₂SO₄ pH<2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>NaOH pH>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>AcZn + NaOH pH>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Estéril</td> <td>0,25L / 0,5L</td> <td></td> <td></td> <td>EDTA / Na₂SO₄ / Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,5L / 1L / 2L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V Ámbar</td> <td>0,2L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>2L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P (P.Espumógeno)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>5L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P (Radiológicos)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frasco P</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frasco V</td> <td>0,5L / 1L</td> <td></td> <td></td> <td>Sin P</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Tipo de envase	Volumen de muestra	Cantidad de envases	Lote de lavado	Preservante agregado	Recepción Laboratorio	P: Plástico V: Vidrio				Tipo Cantidad (gotas)	pH (Señale valor)	V/ TFE	0,2L			HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.		V Ámbar	0,2L			1g Ac. Asc.		V Ámbar	0,2L			HCl pH<2		V Ámbar	1L			HNO ₃ pH<2		V	0,2L / 0,5L / 1L			HCl pH<2		V	0,5L / 1L			H ₂ SO ₄ pH<2		P	0,5L / 1L / 2L			HNO ₃ pH<2		P	0,5L			HNO ₃ Filtrada pH<2		P	0,5L / 1L / 2L			H ₂ SO ₄ pH<2		P	0,5L / 1L			NaOH pH>12		P	0,5L / 1L			AcZn + NaOH pH>9		V Estéril	0,25L / 0,5L			EDTA / Na ₂ SO ₄ / Sin P		P	0,5L / 1L / 2L			Sin P		V	1L			Sin P		V Ámbar	0,2L / 1L			Sin P		P	2L			Sin P (P.Espumógeno)		P	5L			Sin P (Radiológicos)		Frasco P	0,5L / 1L			Sin P		Frasco V	0,5L / 1L			Sin P		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parámetro medido</th> <th>Unidad</th> <th>Valor medido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>u pH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORP</td> <td>mV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Conductividad(*)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloro residual</td> <td>mg/L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbiedad</td> <td>NTU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxígeno disuelto</td> <td>mg/L</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivel freático estático</td> <td>m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nivel freático dinámico</td> <td>m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sólidos Sedimentables</td> <td>ml/L1h</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Conductividad, debe indicar unidad correspondiente según valor entregado por el equipo.</p>		Parámetro medido	Unidad	Valor medido	pH	u pH		ORP	mV		Temperatura	°C	/	Conductividad(*)			Cloro residual	mg/L		Turbiedad	NTU		Oxígeno disuelto	mg/L			%		Nivel freático estático	m		Nivel freático dinámico	m		Sólidos Sedimentables	ml/L1h	
Tipo de envase	Volumen de muestra	Cantidad de envases	Lote de lavado	Preservante agregado	Recepción Laboratorio																																																																																																																																																																
P: Plástico V: Vidrio				Tipo Cantidad (gotas)	pH (Señale valor)																																																																																																																																																																
V/ TFE	0,2L			HCl pH<2 / 1g Ac. Asc.																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L			1g Ac. Asc.																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L			HCl pH<2																																																																																																																																																																	
V Ámbar	1L			HNO ₃ pH<2																																																																																																																																																																	
V	0,2L / 0,5L / 1L			HCl pH<2																																																																																																																																																																	
V	0,5L / 1L			H ₂ SO ₄ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			HNO ₃ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L			HNO ₃ Filtrada pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			H ₂ SO ₄ pH<2																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L			NaOH pH>12																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L			AcZn + NaOH pH>9																																																																																																																																																																	
V Estéril	0,25L / 0,5L			EDTA / Na ₂ SO ₄ / Sin P																																																																																																																																																																	
P	0,5L / 1L / 2L			Sin P																																																																																																																																																																	
V	1L			Sin P																																																																																																																																																																	
V Ámbar	0,2L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
P	2L			Sin P (P.Espumógeno)																																																																																																																																																																	
P	5L			Sin P (Radiológicos)																																																																																																																																																																	
Frasco P	0,5L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
Frasco V	0,5L / 1L			Sin P																																																																																																																																																																	
Parámetro medido	Unidad	Valor medido																																																																																																																																																																			
pH	u pH																																																																																																																																																																				
ORP	mV																																																																																																																																																																				
Temperatura	°C	/																																																																																																																																																																			
Conductividad(*)																																																																																																																																																																					
Cloro residual	mg/L																																																																																																																																																																				
Turbiedad	NTU																																																																																																																																																																				
Oxígeno disuelto	mg/L																																																																																																																																																																				
	%																																																																																																																																																																				
Nivel freático estático	m																																																																																																																																																																				
Nivel freático dinámico	m																																																																																																																																																																				
Sólidos Sedimentables	ml/L1h																																																																																																																																																																				
Envases proporcionados por: <input checked="" type="checkbox"/> SGS Chile Ltda. <input type="checkbox"/> Cliente		Responsable del muestreo (Nombre y Firma): <u>Juan Diaz Catrila</u>																																																																																																																																																																			
Observaciones de terreno: <u>No se puede realizar el muestreo por falla en bomba</u>		Servicio ETFA RCA 21/2016																																																																																																																																																																			
Lectura M.A.P.: _____		N° de serie M.A.P.: _____																																																																																																																																																																			
Transporte de la muestra:		Nombre y firma responsable del ingreso: _____																																																																																																																																																																			
Salida de terreno: _____ Llegada laboratorio: _____		Observaciones: _____																																																																																																																																																																			
Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Avión <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro _____		Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Aislapol _____																																																																																																																																																																			
Sistema control refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo Plástico <input type="checkbox"/> Testigo Vidrio		Hora inicio transp: _____																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Disp. I-button: (Identificación) _____		Hora inicio transp: _____																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Otro termómetro: (Identificación) _____																																																																																																																																																																					
Control cadena de frío:																																																																																																																																																																					
		Muestra Testigo																																																																																																																																																																			
		Si No Vidrio Plástico																																																																																																																																																																			
Muestra en terreno: _____		Cantidad: _____																																																																																																																																																																			
Recepción: Testigo vidrio: _____		<input type="checkbox"/> Muestras Aceptadas																																																																																																																																																																			
Testigo plástico: _____		<input type="checkbox"/> Muestras Rechazadas																																																																																																																																																																			
Observaciones recepción de muestras: _____																																																																																																																																																																					



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164400

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-05814

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.38
ORP	mV	172.2
Temperatura	C°	25.8
Temperatura corregida	C°	26
Conductividad	µS/cm	5038
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.86
Saturación	%	48.6(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164400

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 2522 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164407

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-05815

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.53
ORP	mV	187.9(*)
Temperatura	C°	22.8
Temperatura corregida	C°	22.95
Conductividad	µS/cm	18960
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.93
Saturación	%	47.4(*)
Nivel Freático Estático	m	9.312
Nivel Freático Dinámico	m	9.368
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164407

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 9481 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164376

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05816

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:35
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.18
ORP	mV	168(*)
Temperatura	C°	27.2
Temperatura corregida	C°	27.42
Conductividad	µS/cm	4851
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.24
Saturación	%	40.9(*)
Nivel Freático Estático	m	9.296
Nivel Freático Dinámico	m	9.312
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164376

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 2426 mg/L(*)

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164375

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05817

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 24 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:50
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.21
ORP	mV	119.4(*)
Temperatura	C°	27.4
Temperatura corregida	C°	27.52
Conductividad	µS/cm	218222
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.79
Saturación	%	10(*)
Nivel Freático Estático	m	1.242
Nivel Freático Dinámico	m	1.345
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164375

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-25 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 109111 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164374

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05818

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 24 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
ORP	mV	150.2(*)
Temperatura	C°	24.7
Temperatura corregida	C°	24.88
Conductividad	µS/cm	20860
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	37.3(*)
Nivel Freático Estático	m	1.553
Nivel Freático Dinámico	m	1.667
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164374

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-25 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 9680 mg/L(*)

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164372

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05819

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 24 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
ORP	mV	43.7(*)
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	29950
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.18
Saturación	%	27.6(*)
Nivel Freático Estático	m	1.661
Nivel Freático Dinámico	m	1.721
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164372

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-25 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 13780 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164373

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05820

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 24 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:40
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	5.45
ORP	mV	2.3(*)
Temperatura	C°	24.1
Temperatura corregida	C°	24.27
Conductividad	µS/cm	233600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.45
Saturación	%	6.7(*)
Nivel Freático Estático	m	3.804
Nivel Freático Dinámico	m	3.813
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164373

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3.3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-25 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 116800 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164370

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05821

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:40
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.24
ORP	mV	131.9(*)
Temperatura	C°	27.9
Temperatura corregida	C°	28.13
Conductividad	µS/cm	8381
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.42
Saturación	%	31.7(*)
Nivel Freático Estático	m	1.033
Nivel Freático Dinámico	m	1.04
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164370

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1		HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 4193 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164371

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:33
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.11
ORP	mV	22.3(*)
Temperatura	C°	28.8
Temperatura corregida	C°	29.05
Conductividad	µS/cm	26810
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.76
Saturación	%	10.4(*)
Nivel Freático Estático	m	5.761
Nivel Freático Dinámico	m	5.705
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164371

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03.01.22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.5	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 13410 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164395

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05823

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.15
ORP	mV	-248.5(*)
Temperatura	C°	20.5
Temperatura corregida	C°	20.61
Conductividad	µS/cm	256800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	7.6(*)
Nivel Freático Estático	m	0.374
Nivel Freático Dinámico	m	0.796
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 19:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
 Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
 Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
 Sólidos Totales Disueltos 128300 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164394

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05824

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.52
ORP	mV	104(*)
Temperatura	C°	20.3
Temperatura corregida	C°	28.54
Conductividad	µS/cm	26860
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.84
Saturación	%	26.8(*)
Nivel Freático Estático	m	0.528
Nivel Freático Dinámico	m	0.604
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164394

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 13430 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164408

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-05826

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
ORP	mV	195.6(*)
Temperatura	C°	21.6
Temperatura corregida	C°	21.73
Conductividad	µS/cm	9653
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.81
Saturación	%	44.5(*)
Nivel Freático Estático	m	1.414
Nivel Freático Dinámico	m	1.487
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164408

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/2022-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 4823 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164403

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-05827

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:44
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7
ORP	mV	157.8
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	251900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	7.9(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164403

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 126100 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164377

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 39777
Referencia JOB : ES22-05828

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
ORP	mV	151.2
Temperatura	C°	26.6
Temperatura corregida	C°	26.81
Conductividad	µS/cm	4835
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.36
Saturación	%	43(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164377

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 litro L	2		Sin P
Botella de Plástico	500 ml L	1		Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1		HNO3 pH < 2
Tubo Falcon	50 ml L	18		HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-26 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 2417 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164392

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05829

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:02
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.36
ORP	mV	-81.2
Temperatura	C°	28.4
Temperatura corregida	C°	28.64
Conductividad	µS/cm	198800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.87
Saturación	%	23.4(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164392

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 99360 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164389

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05830

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:14
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.06
ORP	mV	166.2
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.2
Conductividad	µS/cm	86560
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.07
Saturación	%	48.7(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164389

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 43290 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164391

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05831

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:28
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.79
ORP	mV	111.8
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	136400
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.74
Saturación	%	48.3(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164391

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	500 ml L	1	15/01/32-F	Sin P
Botella de Plástico	1 litro L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 68230 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164390

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-05832

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:53
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.09
ORP	mV	179.6
Temperatura	C°	20.4
Temperatura corregida	C°	20.51
Conductividad	µS/cm	77070
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.24
Saturación	%	36.7(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164390

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-27 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 38120 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164404

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-05833

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 09:56
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
ORP	mV	106.2
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	20.92
Conductividad	µS/cm	241700
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.25
Saturación	%	14.1(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 02 / 2022

FOLIO 164404

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 121000 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164393

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-06052

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:50
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
ORP	mV	170
Temperatura	C°	21.8
Temperatura corregida	C°	21.93
Conductividad	µS/cm	7450
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.83
Saturación	%	45.2(*)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164393

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 3720 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164398

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-06053

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.25
ORP	mV	148(*)
Temperatura	C°	25.3
Temperatura corregida	C°	25.49
Conductividad	µS/cm	28370
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.29
Saturación	%	17.5(*)
Nivel Freático Estático	m	0.501
Nivel Freático Dinámico	m	0.523
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164398

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P (P.Espumógeno)
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 14190 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164399

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 39780
Referencia JOB : ES22-06054

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:47
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
ORP	mV	113.8(*)
Temperatura	C°	23.7
Temperatura corregida	C°	23.86
Conductividad	µS/cm	41570
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1
Saturación	%	14.2(*)
Nivel Freático Estático	m	0.435
Nivel Freático Dinámico	m	0.484
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164399

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 20760 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164409

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-06056

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.25
ORP	mV	205(*)
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	17230
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.3
Saturación	%	29.3(*)
Nivel Freático Estático	m	1.065
Nivel Freático Dinámico	m	1.082
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 19:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
 Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
 Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
 Sólidos Totales Disueltos 8615 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164410

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albemarle Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 39781
Referencia JOB : ES22-06058

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 01 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:18
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 101-BOM-08

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.02
ORP	mV	216(*)
Temperatura	C°	21.6
Temperatura corregida	C°	21.73
Conductividad	µS/cm	34870
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.64
Saturación	%	22.4(*)
Nivel Freático Estático	m	1.107
Nivel Freático Dinámico	m	1.113
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 02 / 02 / 2022

FOLIO 164410

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/01/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	13/01/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/01/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.5	3.3	9:00

Recepcionado por: : ALEJANDRO ANDRES MALLEA
Hora recepción de muestra: : 2022-01-28 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : (*) Parámetro No Acreditado.
Sólidos Totales Disueltos 17440 mg/L(*).

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169745

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11002

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:28
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.2
ORP	mV	178.6
Temperatura	°C	18.1
Temperatura corregida	°C	18.17
Conductividad	µS/cm	75820
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.2
Saturación	%	43.9
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169745

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	
Frasco de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna 209-COND-01
TDS: 37850

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169747

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11003

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:34
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.95
ORP	mV	39.8
Temperatura	°C	27.1
Temperatura corregida	°C	27.32
Conductividad	µS/cm	128200
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.66
Saturación	%	33.6
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169747

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 63980 mg/L

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169746

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11004

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:40
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.34
ORP	mV	225.5
Temperatura	°C	18.5
Temperatura corregida	°C	18.58
Conductividad	µS/cm	74810
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	40
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169746

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	0
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 37270 mg/L

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169748

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11005

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.56
ORP	mV	38.6
Temperatura	°C	31.3
Temperatura corregida	°C	31.59
Conductividad	µS/cm	199800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.55
Saturación	%	21.4
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169748

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	0
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 99870 mg/L

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169749

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11006

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:36
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
ORP	mV	12.2
Temperatura	°C	22
Temperatura corregida	°C	22.14
Conductividad	µS/cm	23820
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.57
Saturación	%	18.9
Nivel Freático Estático	m	0.533
Nivel Freático Dinámico	m	0.88
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169749

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna 209-COND-01
TDS: 11890 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 169750

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11007

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:05
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.27
ORP	mV	228.2(**)
Temperatura	C°	18.4
Temperatura corregida	C°	18.48
Conductividad	µS/cm	231800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.01
Saturación	%	12.5(**)
Nivel Freático Estático	m	0.375
Nivel Freático Dinámico	m	1.292
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 169750

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 116000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 169751

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
Identificación de la Muestra : MP-03A
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11008

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:31
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.64
ORP	mV	40.4(**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	9659
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.05
Saturación	%	36.5(**)
Nivel Freático Estático	m	0.726
Nivel Freático Dinámico	m	0.75
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 169751

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	19/11/22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4829 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169752

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-03B
OL / OI : 801355 / 40856
Referencia JOB : ES22-11009

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 22 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:08
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.31
ORP	mV	231.9
Temperatura	°C	18.8
Temperatura corregida	°C	18.88
Conductividad	µS/cm	240500
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.9
Saturación	%	0.79
Nivel Freático Estático	m	0.719
Nivel Freático Dinámico	m	0.719
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 02 / 2022

FOLIO 169752

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante	Cantidad de gotas
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P	
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2	20
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P	
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P	

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	9:30

Recepcionado por: : CRISTIAN MARCELO URBANO
Hora recepción de muestra: : 2022-02-23 9:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 120200 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170355

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11609

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:40
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.08
ORP	mV	13.8
Temperatura	C°	27
Temperatura corregida	C°	27.22
Conductividad	µS/cm	5030
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.1
Saturación	%	39.8
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170355

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/02/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15/02/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/02/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15/02/22-E	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 2516 mg/L

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170356

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11610

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:23
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.28
ORP	mV	136.8
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	7402
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.76
Saturación	%	36.2
Nivel Freático Estático	m	1.048
Nivel Freático Dinámico	m	1.079
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170356

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 3703 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170358

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11611

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:54
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.28
ORP	mV	87.5
Temperatura	C°	20.9
Temperatura corregida	C°	21.02
Conductividad	µS/cm	39200
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.63
Saturación	%	12.95
Nivel Freático Estático	m	1.665
Nivel Freático Dinámico	m	1.754
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170358

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 19590 mg/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170357

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11612

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:59
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.06
ORP	mV	25
Temperatura	C°	27.7
Temperatura corregida	C°	27.93
Conductividad	µS/cm	247900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación	%	7.3
Nivel Freático Estático	m	5.642
Nivel Freático Dinámico	m	5.622
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170357

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 123900 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170360

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11613

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.17
ORP	mV	96.6
Temperatura	C°	23.5
Temperatura corregida	C°	23.66
Conductividad	µS/cm	31620
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.79
Saturación	%	37.7
Nivel Freático Estático	m	1.569
Nivel Freático Dinámico	m	1.889
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170360

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 15820
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170359

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11614

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:58
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.22
ORP	mV	15.9
Temperatura	C°	21.2
Temperatura corregida	C°	21.32
Conductividad	µS/cm	232300
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.05
Saturación	%	15.9
Nivel Freático Estático	m	3.828
Nivel Freático Dinámico	m	3.864
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170359

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 116200
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170361

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11615

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.13
ORP	mV	189
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	237300
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.47
Saturación	%	30.6
Nivel Freático Estático	m	1.258
Nivel Freático Dinámico	m	1.445
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170361

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 118.500
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170362

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 40994
Referencia JOB : ES22-11616

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 23 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:41
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
ORP	mV	106.3
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	4880
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	
Saturación	%	39.2
Nivel Freático Estático	m	9.312
Nivel Freático Dinámico	m	9.324
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 26 / 02 / 2022

FOLIO 170362

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15/02/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15/02/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15/02/22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15/02/22-E	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-24 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con conductivimetro Hanna HI 98192 209-COND-01
TDS: 2441 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170561

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-11929

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:43
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.12
ORP	mV	120.5
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.2
Conductividad	µS/cm	6313
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.85
Saturación	%	43
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170561

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 3158 m/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170424

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 41010
Referencia JOB : ES22-11930

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 24 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:46
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
ORP	mV	103
Temperatura	C°	29.8
Temperatura corregida	C°	30.06
Conductividad	µS/cm	247400
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación	%	7.6
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170424

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18.12.21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18.12.21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08.10.21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03.01.22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-25 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 123600 mg/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170425

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 41010
Referencia JOB : ES22-11934

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 24 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:55
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
ORP	mV	56.6
Temperatura	C°	30.1
Temperatura corregida	C°	30.37
Conductividad	µS/cm	233800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.62
Saturación	%	7.8
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170425

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-25 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con Medidor de conductividad Hanna HI98192
TDS: 117000 mg/L

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 170426

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : BA-31
OL / OI : 801355 / 41010
Referencia JOB : ES22-11935

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:56
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.18
ORP	mV	222.3
Temperatura	C°	24.1
Temperatura corregida	C°	24120
Conductividad	µS/cm	225100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.26
Saturación	%	2.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 170426

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/11-Ñ	Sin P
Botella de Vidrio	0.125 L	1	03/01/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 112600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 170428

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 41010
Referencia JOB : ES22-11936

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 24 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:35
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
ORP	mV	66.4
Temperatura	C°	26.3
Temperatura corregida	C°	26.51
Conductividad	µS/cm	4088
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.26
Saturación	%	2.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 03 / 2022

FOLIO 170428

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/21-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-25 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170430

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 41010
Referencia JOB : ES22-11937

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 24 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:53
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.54
ORP	mV	52.2
Temperatura	C°	27.5
Temperatura corregida	C°	27.73
Conductividad	µS/cm	16110
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.79
Saturación	%	52.2
Nivel Freático Estático	m	9.324
Nivel Freático Dinámico	m	9.38
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170430

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	18/11/21-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	18/11/22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	08/10/21-Ñ	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	03/01/22-K	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-25 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : La medicion de conductividad se realiza con Medidor de conductividad Hanna HI98192
TDS: 8052 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170563

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-11951

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.08
ORP	mV	141.4
Temperatura	C°	21.3
Temperatura corregida	C°	21.42
Conductividad	µS/cm	33730
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	37.2
Nivel Freático Estático	m	1.11
Nivel Freático Dinámico	m	1.122
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170563

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 16880 mg/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170564

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-11952

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:06
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
ORP	mV	46.1
Temperatura	C°	23.3
Temperatura corregida	C°	23.46
Conductividad	µS/cm	45890
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.45
Saturación	%	34.3
Nivel Freático Estático	m	0.422
Nivel Freático Dinámico	m	0.504
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170564

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 22970 m/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170565

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-11954

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:11
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
ORP	mV	152.5
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	25880
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	36.2
Nivel Freático Estático	m	0.515
Nivel Freático Dinámico	m	0.534
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170565

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : TDS: 12960 m/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170566

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-11955

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:49
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.97
ORP	mV	170.3
Temperatura	C°	22.3
Temperatura corregida	C°	22.44
Conductividad	µS/cm	14550
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.92
Saturación	%	11.1
Nivel Freático Estático	m	1.067
Nivel Freático Dinámico	m	1.087
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 28 / 02 / 2022

FOLIO 170566

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : STD: 7291 mg/L
CONDUCTIDIMETRO: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 03 / 03 / 2022

FOLIO 170562

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 41052
Referencia JOB : ES22-12070

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 02 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:41
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
ORP	mV	152.5(**)
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	28880
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.6
Saturación	%	36.2(**)
Nivel Freático Estático	m	0.515
Nivel Freático Dinámico	m	0.534
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 03 / 03 / 2022

FOLIO 170562

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-02-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : JUAN DIAZ CATRILAF
Observación : Sólidos Totales Disueltos 12960 mg/L(**).
La medición de conductividad se realiza con conductímetro Hanna HI 98192 209-COND-01. (**) Parámetro No autorizado.

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174735

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16513

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:43
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.21
ORP	mV	93 (**)
Temperatura	C°	25.6
Temperatura corregida	C°	25.79
Conductividad	µS/cm	6143
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	20.3
Saturación	%	25 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.045
Nivel Freático Dinámico	m	1.068
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Tubo Falcon	50 ml L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 19:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
 Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
 Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3113 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174736

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16514

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.16
ORP	mV	-13 (**)
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	25.9
Conductividad	µS/cm	243900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.43
Saturación	%	5.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	5.59
Nivel Freático Dinámico	m	5.643
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Tubo Falcon	50 ml L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con hielo
 Hora salida de Terreno : 19:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
 Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
 Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 122000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174737

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16515

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:52
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
ORP	mV	152 (**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	35570
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.22
Saturación	%	27 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.658
Nivel Freático Dinámico	m	1.749
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174737

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17750 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174738

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16516

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:33
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.1
ORP	mV	40 (**)
Temperatura	C°	21
Temperatura corregida	C°	21.12
Conductividad	µS/cm	234500
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.77
Saturación	%	8.8 (**)
Nivel Freático Estático	m	3.849
Nivel Freático Dinámico	m	3.871
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174738

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174739

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16517

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:55
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
ORP	mV	165 (**)
Temperatura	C°	22.5
Temperatura corregida	C°	22.64
Conductividad	µS/cm	23480
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.7
Saturación	%	34 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.575
Nivel Freático Dinámico	m	1.825
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174739

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11740 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174740

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16518

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:42
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.08
ORP	mV	186 (**)
Temperatura	C°	23.5
Temperatura corregida	C°	23.66
Conductividad	µS/cm	238400
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.72
Saturación	%	7.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.261
Nivel Freático Dinámico	m	1.401
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174740

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 118200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174741

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16519

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:56
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.01
ORP	mV	165 (**)
Temperatura	C°	25.2
Temperatura corregida	C°	25.39
Conductividad	µS/cm	4408
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.32
Saturación	%	41 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.316
Nivel Freático Dinámico	m	9.342
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174741

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2200 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174742

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 41840
Referencia JOB : ES22-16520

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 15 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:38
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.13
ORP	mV	152.9
Temperatura	C°	26.8
Temperatura corregida	C°	27.01
Conductividad	µS/cm	4460
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.97
Saturación	%	37.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174742

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-16 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174938

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-09
OL / OI : 801355 / 41891
Referencia JOB : ES22-16521

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 16 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:47
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.79
ORP	mV	-78
Temperatura	C°	24.9
Temperatura corregida	C°	25.08
Conductividad	µS/cm	49990
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.06
Saturación	%	90 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 21:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
 Hora recepción de muestra: : 2022-03-17 09:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
 Inspector 2 : ---
 Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 24950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174940

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-10
OL / OI : 801355 / 41891
Referencia JOB : ES22-16522

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 16 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.77
ORP	mV	-12.7
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	25.9
Conductividad	µS/cm	55130
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.64
Saturación	%	54.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174940

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-17 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 27590 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174942

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AA
OL / OI : 801355 / 41891
Referencia JOB : ES22-16523

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 16 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:32
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.56
ORP	mV	-142 (**)
Temperatura	C°	19.8
Temperatura corregida	C°	19.9
Conductividad	µS/cm	59190
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.04
Saturación	%	27.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.812
Nivel Freático Dinámico	m	0.836
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174942

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-17 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174943

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AB
OL / OI : 801355 / 41891
Referencia JOB : ES22-16524

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 16 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:00
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.55
ORP	mV	-282 (**)
Temperatura	C°	17
Temperatura corregida	C°	17.05
Conductividad	µS/cm	234600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	9.8 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.761
Nivel Freático Dinámico	m	0.788
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174943

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-17 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174944

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-CB
OL / OI : 801355 / 41891
Referencia JOB : ES22-16525

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 16 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.47
ORP	mV	-303 (**)
Temperatura	C°	19.1
Temperatura corregida	C°	19.19
Conductividad	µS/cm	230100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.65
Saturación	%	8.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.383
Nivel Freático Dinámico	m	1.438
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174944

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-17 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175317

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16526

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:47
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.26
ORP	mV	38
Temperatura	C°	22.7
Temperatura corregida	C°	22.85
Conductividad	µS/cm	236100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4
Saturación	%	45 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175317

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175318

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16527

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:41
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
ORP	mV	-79
Temperatura	C°	26.7
Temperatura corregida	C°	26.91
Conductividad	µS/cm	202000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.8
Saturación	%	21.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175318

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 10100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175319

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : BA-31
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16528

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:48
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
ORP	mV	-16
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.14
Conductividad	µS/cm	229300
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.45
Saturación	%	16.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.193
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175319

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	0.5 L	1		Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 114700 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175321

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16529

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:21
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.37
ORP	mV	-46
Temperatura	C°	24.3
Temperatura corregida	C°	24.47
Conductividad	µS/cm	4512
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.5
Saturación	%	55 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175321

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2255 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175322

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16530

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:31
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.35
ORP	mV	-33 (**)
Temperatura	C°	24.2
Temperatura corregida	C°	24.37
Conductividad	µS/cm	16790
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.07
Saturación	%	38.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.328
Nivel Freático Dinámico	m	9.36
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175322

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 8369 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175323

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16531

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.91
ORP	mV	30.2
Temperatura	C°	19.1
Temperatura corregida	C°	19.19
Conductividad	µS/cm	8017
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.75
Saturación	%	30.8
Nivel Freático Estático	m	1.373
Nivel Freático Dinámico	m	1.562
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175323

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4009 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175324

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16532

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7
ORP	mV	96.4 (**)
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	20.92
Conductividad	µS/cm	14370
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.47
Saturación	%	96.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.019
Nivel Freático Dinámico	m	1.052
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175324

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7187 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175325

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 41940
Referencia JOB : ES22-16533

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 17 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:21
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.84
ORP	mV	72 (**)
Temperatura	C°	19.9
Temperatura corregida	C°	20
Conductividad	µS/cm	34470
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.8
Saturación	%	35 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.082
Nivel Freático Dinámico	m	1.11
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175325

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-18 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174666

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16539

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:52
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.06
ORP	mV	87.4
Temperatura	C°	20.6
Temperatura corregida	C°	20.71
Conductividad	µS/cm	74070
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.26
Saturación	%	66 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174666

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22--E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 37000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174667

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16540

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:12
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.08
ORP	mV	40.2
Temperatura	C°	18.5
Temperatura corregida	C°	18.58
Conductividad	µS/cm	74070
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	58.7
Saturación	%	4.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174667

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 36960 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174668

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16542

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:42
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.85
ORP	mV	55.7
Temperatura	C°	23.8
Temperatura corregida	C°	23.96
Conductividad	µS/cm	117100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.33
Saturación	%	90.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174668

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 58670 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174669

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16543

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:52
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.7
ORP	mV	-7.2
Temperatura	C°	30.7
Temperatura corregida	C°	30.86
Conductividad	µS/cm	149800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.16
Saturación	%	28.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 01 / 04 / 2022

FOLIO 174669

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	13:36
Plástico	3.4	3.2	13:36

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 13:36
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : ---
Inspector 2 : ---
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 74950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174670

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16544

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
ORP	mV	-134 (**)
Temperatura	C°	18.1
Temperatura corregida	C°	18.17
Conductividad	µS/cm	23900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.25
Saturación	%	71.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.526
Nivel Freático Dinámico	m	0.755
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174670

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174671

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16545

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.3
ORP	mV	-270 (**)
Temperatura	C°	20
Temperatura corregida	C°	20.1
Conductividad	µS/cm	230000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.88
Saturación	%	0.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.38
Nivel Freático Dinámico	m	0.372
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174671

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	21.02.22-J	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174672

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
Identificación de la Muestra : MP-03A
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16546

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:41
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.33
ORP	mV	85.1 (**)
Temperatura	C°	18.6
Temperatura corregida	C°	18.68
Conductividad	µS/cm	8959
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.5
Saturación	%	16.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.714
Nivel Freático Dinámico	m	0.736
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174672

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	15.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : - Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4490 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conduc

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174673

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-03B
OL / OI : 801355 / 41824
Referencia JOB : ES22-16547

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 14 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:36
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POS-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.09
ORP	mV	-264 (**)
Temperatura	C°	16.7
Temperatura corregida	C°	16.75
Conductividad	µS/cm	239700
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.68 (**)
Saturación	%	7.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.71
Nivel Freático Dinámico	m	0.725
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 174673

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	15.02.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	15.02.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	16.02.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	15.02.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 21:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-15 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OI 41824 CON ERROR NO SE PODIA EXPORTAR

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 120100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175485

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 42006
Referencia JOB : ES22-17011

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 18 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-mtp-01 : Pozometro: 101-poz-01 : Bomba: 06-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.08
ORP	mV	115
Temperatura	C°	14.2
Temperatura corregida	C°	14.21
Conductividad	µS/cm	6551
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.4
Saturación	%	64 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175485

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-19 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3282 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175486

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 42006
Referencia JOB : ES22-17012

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:12
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
ORP	mV	42.8 (**)
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	47830
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.52
Saturación	%	21.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.397
Nivel Freático Dinámico	m	0.504
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175486

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1		Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-19 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 23900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175487

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 42006
Referencia JOB : ES22-17014

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 03 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:05
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
ORP	mV	120 (**)
Temperatura	C°	25.4
Temperatura corregida	C°	25.59
Conductividad	µS/cm	25900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.05
Saturación	%	27.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.528
Nivel Freático Dinámico	m	0.554
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 25 / 03 / 2022

FOLIO 175487

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	04.03.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	04.03.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	24.02.22-J	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	04.03.22-E	HNO3 filtrada pH < 2

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	09:00
Plástico	3.4	3.2	09:00

Recepcionado por: : KAREN ALEJANDRA SEPULVEDA
Hora recepción de muestra: : 2022-03-19 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : IVÁN MÁRQUEZ OLIVARES
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se registra medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 12950 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181508

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-05
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25175

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:06
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.2
ORP	mV	-48
Temperatura	C°	18
Temperatura corregida	C°	18.19
Conductividad	µS/cm	36960
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.56
Saturación	%	82 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181508

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18380 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181509

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-06
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25176

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:38
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
ORP	mV	-42.5
Temperatura	C°	19.7
Temperatura corregida	C°	19.92
Conductividad	µS/cm	38480
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.55
Saturación	%	95.1(**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181509

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18610 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181510

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-07
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25177

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:14
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.21
ORP	mV	-0.3
Temperatura	C°	20.1
Temperatura corregida	C°	20.31
Conductividad	µS/cm	42130
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.4
Saturación	%	71.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181510

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 21050 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181511

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-08
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25178

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:25
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.37
ORP	mV	-57.4
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	21.03
Conductividad	µS/cm	39290
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.96
Saturación	%	89.8 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181511

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19720 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181515

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AA
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25180

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:12
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.84
ORP	mV	-169
Temperatura	C°	18.2
Temperatura corregida	C°	18.39
Conductividad	µS/cm	66770
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.16
Saturación	%	24.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.798
Nivel Freático Dinámico	m	0.831
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181515

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 33399 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181516

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AB
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25181

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:12
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.77
ORP	mV	-260
Temperatura	C°	17.6
Temperatura corregida	C°	17.78
Conductividad	µS/cm	253600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.33
Saturación	%	12.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.746
Nivel Freático Dinámico	m	0.755
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181516

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 126800 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181512

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-09
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25498

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.26
ORP	mV	-109
Temperatura	C°	19.2
Temperatura corregida	C°	19.41
Conductividad	µS/cm	44710
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.47
Saturación	%	70.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181512

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 22430 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181513

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-10
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-25499

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:02
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.19
ORP	mV	-5.2
Temperatura	C°	19.5
Temperatura corregida	C°	19.71
Conductividad	µS/cm	48500
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.5
Saturación	%	61.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181513

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.04.22-F	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	12.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.4	3.2	09:00
Plástico	3.6	3.4	09:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-04-26 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : IVAN MARQUEZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 24230 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182418

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
Identificación de la Muestra : MP-03A
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25769

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:52
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.46
ORP	mV	-10.5
Temperatura	C°	16.4
Temperatura corregida	C°	16.56
Conductividad	µS/cm	9407
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.4
Saturación	%	25.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.663
Nivel Freático Dinámico	m	0.704
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182418

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4704 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182419

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-03B
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25770

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.08
ORP	mV	-271
Temperatura	C°	16.7
Temperatura corregida	C°	16.87
Conductividad	µS/cm	245800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.04
Saturación	%	10.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.662
Nivel Freático Dinámico	m	0.686
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182419

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.2 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 123000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182277

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25774

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:22
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.1
ORP	mV	153.4
Temperatura	C°	25.9
Temperatura corregida	C°	26.22
Conductividad	µS/cm	6379
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.07
Saturación	%	26.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.031
Nivel Freático Dinámico	m	1.055
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182277

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3188 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182278

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25775

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:02
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.16
ORP	mV	-6.4
Temperatura	C°	26.5
Temperatura corregida	C°	26.83
Conductividad	µS/cm	252000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.3
Saturación	%	4 (**)
Nivel Freático Estático	m	5.365
Nivel Freático Dinámico	m	5.389
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182278

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 126000mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182279

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25776

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:11
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.27
ORP	mV	55.4
Temperatura	C°	19
Temperatura corregida	C°	19.2
Conductividad	µS/cm	38790
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.35
Saturación	%	29 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.61
Nivel Freático Dinámico	m	1.674
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182279

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19370 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182280

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25779

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.25
ORP	mV	11.2
Temperatura	C°	20.8
Temperatura corregida	C°	21.03
Conductividad	µS/cm	242200
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	7.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	3.852
Nivel Freático Dinámico	m	3.91
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182280

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121000mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182281

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25781

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:18
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
ORP	mV	64.6
Temperatura	C°	22.2
Temperatura corregida	C°	22.46
Conductividad	µS/cm	22770
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.16
Saturación	%	38.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.552
Nivel Freático Dinámico	m	1.566
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182281

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11390 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182282

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25782

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:55
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.2
ORP	mV	101.6
Temperatura	C°	22.3
Temperatura corregida	C°	22.56
Conductividad	µS/cm	241700
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.48
Saturación	%	5.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.239
Nivel Freático Dinámico	m	1.35
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182282

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182283

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25783

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:46
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
ORP	mV	133.4
Temperatura	C°	23.7
Temperatura corregida	C°	23.98
Conductividad	µS/cm	4419
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.36
Saturación	%	39.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.331
Nivel Freático Dinámico	m	9.376
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182283

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2207 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182416

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25784

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:01
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
ORP	mV	-136
Temperatura	C°	17.8
Temperatura corregida	C°	17.98
Conductividad	µS/cm	22670
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.75
Saturación	%	20.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.499
Nivel Freático Dinámico	m	0.538
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182416

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 11330 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182417

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25786

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:24
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.03
ORP	mV	-256
Temperatura	C°	17.4
Temperatura corregida	C°	17.58
Conductividad	µS/cm	248000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.7
Saturación	%	7.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.362
Nivel Freático Dinámico	m	0.379
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182417

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 124000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182284

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 43558
Referencia JOB : ES22-25787

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:37
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.84
ORP	mV	90.7
Temperatura	C°	25.2
Temperatura corregida	C°	25.51
Conductividad	µS/cm	4210
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.37
Saturación	%	40.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182284

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-27 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2105 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182420

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25788

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:34
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.15
ORP	mV	96.8
Temperatura	C°	14.9
Temperatura corregida	C°	15.04
Conductividad	µS/cm	58000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.85
Saturación	%	77.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182420

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182421

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25789

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:01
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.91
ORP	mV	300.7
Temperatura	C°	13.7
Temperatura corregida	C°	13.82
Conductividad	µS/cm	58670
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	12.41
Saturación	%	169.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182421

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 29330 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182422

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25790

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:25
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.91
ORP	mV	48.2
Temperatura	C°	18.2
Temperatura corregida	C°	18.39
Conductividad	µS/cm	100800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.67
Saturación	%	48.2 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182422

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 50440 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182423

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 43587
Referencia JOB : ES22-25791

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:55
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.83
ORP	mV	84.6
Temperatura	C°	22.8
Temperatura corregida	C°	23.07
Conductividad	µS/cm	105600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.98
Saturación	%	47.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182423

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	09:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-28 09:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 52800 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182586

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26086

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:49
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
ORP	mV	46.2
Temperatura	C°	23.1
Temperatura corregida	C°	23.37
Conductividad	µS/cm	14600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.62
Saturación	%	45.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.331
Nivel Freático Dinámico	m	9.381
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182586

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182587

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26088

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:29
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.9
ORP	mV	64.6
Temperatura	C°	15.3
Temperatura corregida	C°	15.44
Conductividad	µS/cm	7188
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.98
Saturación	%	30.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.352
Nivel Freático Dinámico	m	1.399
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182587

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3594 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182588

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : BA-31
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26089

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.03
ORP	mV	-101
Temperatura	C°	20.6
Temperatura corregida	C°	20.83
Conductividad	µS/cm	204000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.57
Saturación	%	16.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.176
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182588

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	0.125 L	1		Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 102000 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182590

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26090

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:41
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.5
ORP	mV	14.6
Temperatura	C°	23.8
Temperatura corregida	C°	24.08
Conductividad	µS/cm	3970
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.37
Saturación	%	53 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 19:30
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.1	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
 Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
 Inspector 2 : RAUL PEREZ
 Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 1985 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182591

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-11
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26092

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:17
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.73
ORP	mV	85.9
Temperatura	C°	16.9
Temperatura corregida	C°	17.07
Conductividad	µS/cm	137100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.12
Saturación	%	84.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182591

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 68530 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182592

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-12
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26093

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.74
ORP	mV	-7.2
Temperatura	C°	15
Temperatura corregida	C°	15.14
Conductividad	µS/cm	96910
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	6.46
Saturación	%	64.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182592

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 48430 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182593

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26094

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:35
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
ORP	mV	70.4
Temperatura	C°	22.9
Temperatura corregida	C°	23.17
Conductividad	µS/cm	225100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.88
Saturación	%	32.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182593

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 112600 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182594

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 43640
Referencia JOB : ES22-26095

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.81
ORP	mV	32.6
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.25
Conductividad	µS/cm	143000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5
Saturación	%	56 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182594

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	10:10

Recepcionado por: : CONSTANZA SAN MARTIN
Hora recepción de muestra: : 2022-04-29 10:10
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 71500 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181517

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-CB
OL / OI : 801355 / 43483
Referencia JOB : ES22-26474

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:48
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.64
ORP	mV	-311.1
Temperatura	C°	19.3
Temperatura corregida	C°	19.51
Conductividad	µS/cm	242200
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.4(**)
Saturación	%	15(**)
Nivel Freático Estático	m	1.357
Nivel Freático Dinámico	m	1.399
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 181517

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182752

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 43684
Referencia JOB : ES22-26475

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:59
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.19
ORP	mV	51.7
Temperatura	C°	11.6
Temperatura corregida	C°	11.68
Conductividad	µS/cm	6115
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	9(**)
Saturación	%	51.7(**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182752

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 3056 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182748

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 43684
Referencia JOB : ES22-26476

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:38
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.91
ORP	mV	108.5
Temperatura	C°	22.6
Temperatura corregida	C°	22.86
Conductividad	µS/cm	34380
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.68(**)
Saturación	%	36(**)
Nivel Freático Estático	m	1.022
Nivel Freático Dinámico	m	1.05
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182748

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17160 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182749

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 43684
Referencia JOB : ES22-26477

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:18
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.13
ORP	mV	47
Temperatura	C°	20.2
Temperatura corregida	C°	20.42
Conductividad	µS/cm	41120
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.73(**)
Saturación	%	36(**)
Nivel Freático Estático	m	0.325
Nivel Freático Dinámico	m	0.431
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182749

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.2022-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20580 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182751

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 43684
Referencia JOB : ES22-26478

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.07
ORP	mV	121.7
Temperatura	C°	22
Temperatura corregida	C°	22.25
Conductividad	µS/cm	14290
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.19(**)
Saturación	%	38.7(**)
Nivel Freático Estático	m	0.972
Nivel Freático Dinámico	m	1.007
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182751

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 7145 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182750

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 43684
Referencia JOB : ES22-26479

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 04 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 209-MTP-01 : Pozometro: 101-POZ-01 : Bomba: 06-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.14
ORP	mV	97
Temperatura	C°	25.8
Temperatura corregida	C°	26.12
Conductividad	µS/cm	25740
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.13(**)
Saturación	%	28.6(**)
Nivel Freático Estático	m	0.523
Nivel Freático Dinámico	m	0.55
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 05 / 2022

FOLIO 182750

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	1	14.04.22-V	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	14.04.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	05.04.22-J	Sin P
Botella de Plástico	1 L	3	14.04.22-E	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:30
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4	3.8	10:00

Recepcionado por: : ROMINA MACKARENA LOPEZ
Hora recepción de muestra: : 2022-04-30 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : JUAN DIAZ
Inspector 2 : RAUL PEREZ
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 12900 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198846

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-05
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44806

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:06
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.37
ORP	mV	108.5
Temperatura	C°	12.58
Temperatura corregida	C°	12.99
Conductividad	µS/cm	29490
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.38
Saturación	%	74.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198846

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022:L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-26 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 14.750 mg/L (**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198847

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-06
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44807

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.56
ORP	mV	18.3
Temperatura	C°	20.49
Temperatura corregida	C°	20.91
Conductividad	µS/cm	34780
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.05
Saturación	%	83.5 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198847

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17.390 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se re

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198849

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-08
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44810

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.4
ORP	mV	-17.6
Temperatura	C°	22.79
Temperatura corregida	C°	23.21
Conductividad	µS/cm	34310
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.84
Saturación	%	65.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198849

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17.160 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198850

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-09
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44812

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:54
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.33
ORP	mV	-170.3
Temperatura	C°	18.44
Temperatura corregida	C°	18.9
Conductividad	µS/cm	39390
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.98 (**)
Saturación	%	66.1
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198850

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 19.700 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198851

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-10
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44816

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:14
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.38
ORP	mV	-2.3
Temperatura	C°	18.91
Temperatura corregida	C°	19.4
Conductividad	µS/cm	40840
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.64
Saturación	%	60.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198851

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-26 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20.420 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198852

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-17
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44817

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 25 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:01
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.33
ORP	mV	81.3
Temperatura	C°	18.62
Temperatura corregida	C°	19.1
Conductividad	µS/cm	93820
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.42
Saturación	%	51.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198852

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-26 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 46.910 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198859

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 47500
Referencia JOB : ES22-44818

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:51
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.93
ORP	mV	-5.8
Temperatura	C°	25.13
Temperatura corregida	C°	25.62
Conductividad	µS/cm	4217
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.43
Saturación	%	39.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198859

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19?07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2108 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin o

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198860

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 47500
Referencia JOB : ES22-44820

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
ORP	mV	57.4
Temperatura	C°	25.84
Temperatura corregida	C°	26.32
Conductividad	µS/cm	5031
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.89
Saturación	%	47 (**)
Nivel Freático Estático	m	4.002
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198860

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.97.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2515 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin o

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198866

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 47500
Referencia JOB : ES22-44822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:02
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Ph metro: 13-PH-05 : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
ORP	mV	-98.5
Temperatura	C°	25
Temperatura corregida	C°	25.52
Conductividad	µS/cm	4559
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.46
Saturación	%	55.1 (**)
Nivel Freático Estático	m	9.294
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198866

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2279 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198848

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-07
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44842

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:02
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.44
ORP	mV	66.8
Temperatura	C°	18.28
Temperatura corregida	C°	18.7
Conductividad	µS/cm	37560
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.2
Saturación	%	67.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 198848

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 18.780 mg/L(**).(**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 11 / 08 / 2022

FOLIO 199125

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-12
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45310

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:37
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.11
ORP	mV	1.1
Temperatura	C°	18.78
Temperatura corregida	C°	19.3
Conductividad	µS/cm	89760
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.94
Saturación	%	60.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 11 / 08 / 2022

FOLIO 199125

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:20

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-29 10:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS:44880

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199126

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45312

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.1
ORP	mV	-7.4
Temperatura	C°	25.11
Temperatura corregida	C°	25.62
Conductividad	µS/cm	144900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.8
Saturación	%	55.2
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199126

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:20

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-29 10:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 72460 ppt

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199127

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45315

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:39
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.77
ORP	mV	-35.3
Temperatura	C°	19.0
Temperatura corregida	C°	18.94
Conductividad	µS/cm	44950
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.87
Saturación	%	65.6 (**)
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199127

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	1	11/06/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	2	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:20

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-29 10:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 22480 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199124

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-11
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45318

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:38
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.14
ORP	mV	-73.8
Temperatura	C°	22.07
Temperatura corregida	C°	20.61
Conductividad	µS/cm	115000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.23
Saturación	%	54.8
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199124

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/08/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:20

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-29 10:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS:57500 ppt

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199116

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45489

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:09
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.56
ORP	mV	-103.5
Temperatura	C°	13.89
Temperatura corregida	C°	14.29
Conductividad	µS/cm	37050
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.45
Saturación	%	65
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199116

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	1	07.04.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	3	11.06.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	11.06.22-E	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1		Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : tds 18.530

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199117

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45490

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:34
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.59
ORP	mV	-12.4
Temperatura	C°	12.52
Temperatura corregida	C°	12.99
Conductividad	µS/cm	38120
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.75
Saturación	%	68.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199117

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : tds 19.060

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199118

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45491

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:13
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.4
ORP	mV	-31.4
Temperatura	C°	15.62
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	µS/cm	73980
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.55
Saturación	%	64
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199118

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07.04.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	sin etiqueta de lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : tds 36.490

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199119

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45492

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:58
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.38
ORP	mV	10
Temperatura	C°	18.31
Temperatura corregida	C°	18.8
Conductividad	µS/cm	73980
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.32
Saturación	%	63.3
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199119

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	1	07.04.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	1 L	2	11.06.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07.044.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	11.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	sin etiqueta de lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : tds 37.010

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199122

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
Identificación de la Muestra : MP-03A
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45495

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:55
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.4
ORP	mV	-203.5
Temperatura	C°	16.16
Temperatura corregida	C°	16.6
Conductividad	µS/cm	8944
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.1
Saturación	%	1.4 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.58
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199122

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07.04.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	son etiqueta de lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 4472 mg/L(**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin o

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199123

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-03B
OL / OI : 801355 / 47595
Referencia JOB : ES22-45504

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 27 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.37
ORP	mV	-348.9
Temperatura	C°	16.01
Temperatura corregida	C°	16.5
Conductividad	µS/cm	245100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.02
Saturación	%	1 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.58
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199123

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Frasco de Plástico	0.125 L	1	sin etiqueta de lote	Sin P
Botella de Plástico	1 L	3	07.04.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07.04.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11.07.22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	9:20

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-08-28 9:20
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 122.100 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199130

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45631

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:38
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.74
ORP	mV	50.6
Temperatura	C°	23.06
Temperatura corregida	C°	23.52
Conductividad	µS/cm	4302
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.54
Saturación	%	57.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199130

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.8	3.6	10:30
Plástico	4.3	4.1	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS:2151

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199131

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45632

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:46
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.49
ORP	mV	81.5
Temperatura	C°	22.43
Temperatura corregida	C°	22.91
Conductividad	µS/cm	18010
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.45
Saturación	%	56.2
Nivel Freático Estático	m	9.335
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199131

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	01/07/2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.8	3.6	10:30
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS:8987

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199132

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : ES22-45633

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.89
ORP	mV	81.1
Temperatura	C°	15.59
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	µS/cm	8025
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.7
Saturación	%	23.6
Nivel Freático Estático	m	0.925
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199132

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-F	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS:4011

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199438

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 47734
Referencia JOB : ES22-45634

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:23
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
ORP	mV	69.6
Temperatura	C°	20.39
Temperatura corregida	C°	20.91
Conductividad	µS/cm	35000
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.96
Saturación	%	32.1
Nivel Freático Estático	m	0.933
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199438

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.125 L	1	01/07/2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 17500

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199442

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 47734
Referencia JOB : ES22-45639

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:37
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.57
ORP	mV	33.3
Temperatura	C°	13.91
Temperatura corregida	C°	14.39
Conductividad	µS/cm	5952
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.63
Saturación	%	61.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199442

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	01/07/2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 2976

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199440

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 47734
Referencia JOB : ES22-45655

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
ORP	mV	0.1
Temperatura	C°	25.7
Temperatura corregida	C°	26.22
Conductividad	µS/cm	26670
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.19
Saturación	%	21.2
Nivel Freático Estático	m	0.468
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199440

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	01/07/2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 12:10
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 13340

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 199439

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 47734
Referencia JOB : ES22-45663

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:54
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.21
ORP	mV	-155.5
Temperatura	C°	21.15
Temperatura corregida	C°	21.61
Conductividad	µS/cm	52050
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.23
Saturación	%	3 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.422
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	19.07.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.125 L	1	01/07/2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con hielo
 Hora salida de Terreno : 19:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
 Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
 Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
 Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 26090 mg/L(**). Muestreo se realiza sin c

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199441

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 47734
Referencia JOB : ES22-45664

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 29 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:35
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.05
ORP	mV	-36.5
Temperatura	C°	20.84
Temperatura corregida	C°	21.31
Conductividad	µS/cm	14730
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3.16
Saturación	%	48.7
Nivel Freático Estático	m	0.925
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 10 / 08 / 2022

FOLIO 199441

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	07/04/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	07/04/22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	11/07/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	4.4	4.2	10:30

Recepcionado por: : DIEGO ALBERTO ALMUNA
Hora recepción de muestra: : 2022-07-30 10:30
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 7369

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 11 / 08 / 2022

FOLIO 199128

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : BA-31
OL / OI : 801355 / 47596
Referencia JOB : EA22-08822

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 28 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:39
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.37
ORP	mV	
Temperatura	°C	19.11
Temperatura corregida	°C	
Conductividad	µS/cm	231900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.14
Saturación	%	6.8
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 11 / 08 / 2022

FOLIO 199128

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	0.5 L	1	sin lote	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico			

Recepcionado por: : ARIEL ENRIQUE DAPREMONT
Hora recepción de muestra: : 2022-08-11 17:24
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas (con observación)
Observación : Solo datos de terreno, no se tomo muestra

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : RAÚL PEREZ MORALES
Inspector 2 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Observación : TDS: 116000 mg/L
conductidimetro: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198843

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AA
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44801

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.05
ORP	mV	-187.7
Temperatura	C°	12.9
Temperatura corregida	C°	13.39
Conductividad	µS/cm	47493
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.86
Saturación	%	43.3 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.795
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198843

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 25.180 mg/L (**). (**) Parámetro No autorizado. Muestreo se realiza sin

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198844

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MPS-AB
OL / OI : 801355 / 47493
Referencia JOB : ES22-44802

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:58
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-BOM-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.92
ORP	mV	-329
Temperatura	C°	15.62
Temperatura corregida	C°	16.09
Conductividad	µS/cm	240800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.13
Saturación	%	16.7 (**)
Nivel Freático Estático	m	0.745
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198844

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 120.400 mg/L(**).Medición de conductividad se realiza con conductímetro

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
 Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
 Contacto : Albermale Limitada
 Lugar del monitoreo : Planta salar
 Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
 Identificación de la Muestra : MPS-CB
 OL / OI : 801355 / 47493
 Referencia JOB : ES22-44804

Información General

Tipo de muestra : Puntual
 Origen de las muestras : Agua Subterránea
 Fecha del monitoreo : 26 / 07 / 2022
 Hora de la toma de muestra : 12:06
 Envases entregados por : SGS
 Destino de la muestra : Laboratorio
 Método de muestreo : Manual
 Tipo : ETFA
 Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
 Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Bomba: 101-bom-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.79
ORP	mV	-358.5
Temperatura	C°	17.23
Temperatura corregida	C°	17.7
Conductividad	µS/cm	242600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.79
Saturación	%	39.9 (**)
Nivel Freático Estático	m	1.404
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 16 / 08 / 2022

FOLIO 198845

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	19.07.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	04.07.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	19.07.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	01.07.2022-L	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.8	3.6	10:00

Recepcionado por: : JEAN MICHEL ROJAS
Hora recepción de muestra: : 2022-07-27 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CONSTANZA CORTÉS GALLARDO
Inspector 2 : RAÚL PEREZ MORALES
Observación : Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 121.300 mg/L(**). Medición de conductividad se realiza con cono

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202701

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 48963
Referencia JOB : ES22-50034

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:10
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.91
ORP	mV	44.5
Temperatura	C°	25.9
Temperatura corregida	C°	25.85
Conductividad	µS/cm	4611
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.26
Saturación	%	37.2(**)
Nivel Freático Estático	m	0.959
Nivel Freático Dinámico	m	0.997
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202701

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.5	3.3	12:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-19 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 2306 mg/L. Medidor de conductividad pr

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202702

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 48963
Referencia JOB : ES22-50035

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.12
ORP	mV	-312.9
Temperatura	C°	26.1
Temperatura corregida	C°	26.05
Conductividad	µS/cm	254200
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	4.296
Nivel Freático Dinámico	m	4.282
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202702

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.3	3.5	12:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-19 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 119800 mg/L. Medidor de conductividad

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202703

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 48963
Referencia JOB : ES22-50036

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 18:00
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.54
ORP	mV	-328.8
Temperatura	C°	14.2
Temperatura corregida	C°	14.14
Conductividad	µS/cm	21.110
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	0.324
Nivel Freático Dinámico	m	0.71
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202703

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Avión
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 20:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.5	3.3	12:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-19 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 10550 mg/L. Medidor de conductividad p

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202704

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 48963
Referencia JOB : ES22-50037

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.39
ORP	mV	-0.3595
Temperatura	C°	15.3
Temperatura corregida	C°	15.24
Conductividad	µS/cm	250100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	0.324
Nivel Freático Dinámico	m	0.984
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202704

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.2022-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022 O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.5	3.2	12:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-19 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 113800 mg/L. Muestreo se realiza sin ob

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202845

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 48990
Referencia JOB : ES22-50360

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:05
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.31
ORP	mV	12.7
Temperatura	C°	21.0
Temperatura corregida	C°	20.94
Conductividad	µS/cm	239600
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	1.182
Nivel Freático Dinámico	m	1.345
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202845

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	3.2	3	9:00
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-20 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 117700 mg/L. Medidor de conductividad

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202844

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 48990
Referencia JOB : ES22-50362

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:05
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
ORP	mV	-9.9
Temperatura	C°	21.5
Temperatura corregida	C°	21.44
Conductividad	µS/cm	40950
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.07
Saturación	%	17.7(**)
Nivel Freático Estático	m	1.495
Nivel Freático Dinámico	m	2.451
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202844

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-20 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 20480 mg/L. Medidor de conductividad p

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202842

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 48990
Referencia JOB : ES22-50365

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:00
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.27
ORP	mV	-55.4
Temperatura	C°	19.3
Temperatura corregida	C°	19.24
Conductividad	µS/cm	35520
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.46
Saturación	%	7.5(**)
Nivel Freático Estático	m	1.455
Nivel Freático Dinámico	m	1.517
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202842

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-20 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 17780 mg/L. Medidor de conductividad p

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202843

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 48990
Referencia JOB : ES22-50368

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 08 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:00
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-03 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.34
ORP	mV	-227.9
Temperatura	C°	20.4
Temperatura corregida	C°	20.34
Conductividad	µS/cm	236800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0(**)
Nivel Freático Estático	m	3.84
Nivel Freático Dinámico	m	3.885
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 07 / 09 / 2022

FOLIO 202843

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	09.08.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/07/22-I	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	09.08.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.125 L	1	02/08/2022-O	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Aviación
Medios de refrigeración : Nevera con hielo
Hora salida de Terreno : 17:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	3.4	3.2	9:00

Recepcionado por: : VASCO ALFONSO GUTIERREZ
Hora recepción de muestra: : 2022-08-20 9:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación : OK

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : CRISTIAN FLORES MATUS
Inspector 2 : ---
Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 115400 mg/L. Medidor de conductividad

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214266

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04A
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11061

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:54
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.04
ORP	mV	92.7
Temperatura	°C	26.64
Temperatura corregida	°C	26.54
Conductividad	µS/cm	6563
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	3284
Saturación	%	
Nivel Freático Estático	m	0.974
Nivel Freático Dinámico	m	1
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214266

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12/10/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-19 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std :3284

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214268

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05A
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11062

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.32
ORP	mV	86.8
Temperatura	°C	19.58
Temperatura corregida	°C	19.44
Conductividad	µS/cm	32230
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.11
Saturación	%	1.8
Nivel Freático Estático	m	1.453
Nivel Freático Dinámico	m	1.53
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214268

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12/10/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-19 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std: 18190

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214269

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-05B
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11063

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:45
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.41
ORP	mV	-254
Temperatura	°C	21.02
Temperatura corregida	°C	20.94
Conductividad	µS/cm	251400
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación	%	0.3
Nivel Freático Estático	m	3.858
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214269

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12/10/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-19 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : STD: 125700
CONDUCDIMETRO: 209-COND-01
sin nivel dinámico , pozometro se enredaba con manguera de bomba

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214270

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06A
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11064

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:25
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.09
ORP	mV	23.4
Temperatura	°C	20.63
Temperatura corregida	°C	20.54
Conductividad	µS/cm	42300
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.62
Saturación	%	10.3
Nivel Freático Estático	m	1.517
Nivel Freático Dinámico	m	2.27
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 19 / 10 / 2022

FOLIO 214270

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12/10/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	H2SO4 pH < 2
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-19 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : STD:21430

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214271

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-06B
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11065

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 18 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:58
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.38
ORP	mV	51.5
Temperatura	C°	21.7
Temperatura corregida	C°	21.64
Conductividad	µS/cm	254300
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación	%	0.4(**)
Nivel Freático Estático	m	1.19
Nivel Freático Dinámico	m	1.31
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12/10/22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12/10/22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
 Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
 Hora salida de Terreno : 18:00
 Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio	5.5	4.4	10:00
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
 Hora recepción de muestra: : 2022-10-19 10:00
 Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
 Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
 Inspector 2 : ---
 Observación : (**) Parámetro No autorizado. Se realiza medición in situ de Sólidos Totales Disueltos 127100 mg/L

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214526

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-01
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11136

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:06
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.36
ORP	mV	-69
Temperatura	°C	20.8
Temperatura corregida	°C	20.74
Conductividad	µS/cm	39740
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.9
Saturación	%	48.1
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214526

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 21.590

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214527

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-02
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11137

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:35
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.35
ORP	mV	-68.5
Temperatura	C°	22.44
Temperatura corregida	C°	22.34
Conductividad	µS/cm	44880
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2.78
Saturación	%	45.4
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214527

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 22440

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214528

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-03
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11138

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:56
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.35
ORP	mV	63.2
Temperatura	°C	17.86
Temperatura corregida	°C	17.74
Conductividad	µS/cm	91740
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.55
Saturación	%	11.1
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214528

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Frasco de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 45870

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214529

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-04
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11139

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:21
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.3
ORP	mV	-156.4
Temperatura	°C	15.18
Temperatura corregida	°C	15.04
Conductividad	µS/cm	108900
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.54
Saturación	%	11.3
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214529

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 54430

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214530

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01A
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11140

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:17
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-07 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.45
ORP	mV	-265
Temperatura	C°	16.41
Temperatura corregida	C°	16.34
Conductividad	µS/cm	23830
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.08
Saturación	%	1.2
Nivel Freático Estático	m	0.475
Nivel Freático Dinámico	m	0.63
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214530

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : STD: 11.890

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214531

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-01B
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11141

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 15:15
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-07 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.3
ORP	mV	-370
Temperatura	°C	17.92
Temperatura corregida	°C	17.84
Conductividad	µS/cm	236400
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación	%	0.3
Nivel Freático Estático	m	0.35
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214531

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : nivel freatico dinamico no se toma por choque de sonda con manguera de bombeo.
cond: 209-COND-01.
STD: 118200

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214532

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Aatacama
Identificación de la Muestra : MP-03A
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11142

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:34
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-07 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.39
ORP	mV	-209.8
Temperatura	°C	15.37
Temperatura corregida	°C	15.24
Conductividad	µS/cm	9202
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación	%	0.1
Nivel Freático Estático	m	0.611
Nivel Freático Dinámico	m	0.63
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214532

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 3 (filtrada)
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : STD: 4377

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214533

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-03B
OL / OI : 801355 / 52346
Referencia JOB : EA22-11143

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:27
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-MTP-02 : Pozometro: 101-POZ-07 : Bomba: 101-BOM-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.61
ORP	mV	-375.5
Temperatura	C°	16.79
Temperatura corregida	C°	16.64
Conductividad	µS/cm	239800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0
Saturación	%	0
Nivel Freático Estático	m	0.625
Nivel Freático Dinámico	m	0.65
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214533

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	12.10.22-E	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std: 119.800.
conducdimetro: 209-COND-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214272

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-09A
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11144

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 19 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:24
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.96
ORP	mV	-87.5
Temperatura	°C	25.18
Temperatura corregida	°C	25.04
Conductividad	µS/cm	4492
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.75
Saturación	%	12.2
Nivel Freático Estático	m	9.286
Nivel Freático Dinámico	m	9.34
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214272

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 19:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	6.1	5	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-20 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 2245

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214747

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-12A
OL / OI : 801355 / 52400
Referencia JOB : EA22-11205

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 20 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 16:00
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Medidor de Turbiedad: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.51
ORP	mV	66.9
Temperatura	°C	23.28
Temperatura corregida	°C	23.14
Conductividad	µS/cm	16240
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.71
Saturación	%	11.4
Nivel Freático Estático	m	9.314
Nivel Freático Dinámico	m	9.45
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214747

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.7	4.6	12:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-21 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 8124

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214750

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-13
OL / OI : 801355 / 52400
Referencia JOB : EA22-11206

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 20 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:54
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.34
ORP	mV	25
Temperatura	C°	26.91
Temperatura corregida	C°	26.84
Conductividad	µS/cm	228100
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.11
Saturación	%	7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214750

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.7	4.6	12:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-21 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 114.400
CONDUCDIMETRO 209-cond-01

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214751

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-14
OL / OI : 801355 / 52400
Referencia JOB : EA22-11207

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 20 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.45
ORP	mV	-48.7
Temperatura	°C	22.77
Temperatura corregida	°C	22.64
Conductividad	µS/cm	90480
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.72
Saturación	%	15.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 21 / 10 / 2022

FOLIO 214751

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-M	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.7	4.6	12:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-21 12:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 45230

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215008

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-01
OL / OI : 801355 / 52522
Referencia JOB : EA22-11219

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 08:21
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.95
ORP	mV	88.6
Temperatura	C°	19.74
Temperatura corregida	C°	19.64
Conductividad	µS/cm	33490
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.34
Saturación	%	5.6
Nivel Freático Estático	m	0.983
Nivel Freático Dinámico	m	0.99
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215008

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	08:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 08:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 16740

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215009

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-02
OL / OI : 801355 / 52522
Referencia JOB : EA22-11220

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 11:05
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.19
ORP	mV	-162.6
Temperatura	C°	21.44
Temperatura corregida	C°	21.34
Conductividad	µS/cm	47760
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.08
Saturación	%	1.5
Nivel Freático Estático	m	0.372
Nivel Freático Dinámico	m	0.45
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215009

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 23890

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 215010

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : PP-03
OL / OI : 801355 / 52522
Referencia JOB : EA22-11221

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 12:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.19
ORP	mV	7.8
Temperatura	°C	25.99
Temperatura corregida	°C	25.84
Conductividad	µS/cm	26070
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.24
Saturación	%	4.3
Nivel Freático Estático	m	0.468
Nivel Freático Dinámico	m	0.5
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 215010

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : tds 13040

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215011

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-07A
OL / OI : 801355 / 52522
Referencia JOB : EA22-11222

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 09:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.15
ORP	mV	62.2
Temperatura	C°	20.42
Temperatura corregida	C°	20.34
Conductividad	µS/cm	12440
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.56
Saturación	%	8.7
Nivel Freático Estático	m	0.957
Nivel Freático Dinámico	m	0.99
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215011

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	08:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 08:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 6234

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215012

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Anterepresa Tilomonte
OL / OI : 801355 / 52522
Referencia JOB : EA22-11223

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 10:20
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	8.31
ORP	mV	46.8
Temperatura	C°	13.7
Temperatura corregida	C°	13.64
Conductividad	µS/cm	5719
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.97
Saturación	%	12.7
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 215012

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	EDTA
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 2860

Análisis

1: ALBEM_027_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214753

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : Vertiente Peine
OL / OI : 801355 / 52400
Referencia JOB : EA22-11224

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 07:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.55
ORP	mV	57.9
Temperatura	C°	19.04
Temperatura corregida	C°	18.94
Conductividad	µS/cm	4212
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.59
Saturación	%	8.8
Nivel Freático Estático	m	
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 27 / 10 / 2022

FOLIO 214753

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Vidrio Ámbar	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Avión
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	07:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 07:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 2108

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 214267

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-04B
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11225

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 14:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07 : Bomba: 101-bom-01

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.15
ORP	mV	-316
Temperatura	°C	28.28
Temperatura corregida	°C	28.14
Conductividad	µS/cm	245800
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.01
Saturación	%	0.4
Nivel Freático Estático	m	3.46
Nivel Freático Dinámico	m	3.41
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 214267

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	05.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	27.09.22-O	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	05.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	05.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std :122.900
CONDUCDIMETRO 209-cond-01

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 214273

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : LM-16
OL / OI : 801355 / 52217
Referencia JOB : EA22-11226

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Superficial
Fecha del monitoreo : 21 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 13:30
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	7.16
ORP	mV	44.7
Temperatura	°C	24.26
Temperatura corregida	°C	24.14
Conductividad	µS/cm	4133
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.74
Saturación	%	11.6
Nivel Freático Estático	m	0.413
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 24 / 10 / 2022

FOLIO 214273

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	3	12.10.22-E	Sin P
Botella de Plástico	1 L	1	08/10/22-L	HNO3 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	H2SO4 pH < 2
Botella de Plástico	0.5 L	1	12.10.22-F	Sin P
Frasco de Plástico	0.125 L	1	03/10/22-Ñ	Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 18:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico
Sistema de control de refrigeración : Testigo Vidrio

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico	5.5	4.4	10:00

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-22 10:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas
Observación :

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 2067

Análisis

1: ALBEM_015_D_ETFA (-)



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 1 DE 2
Fecha 08 / 11 / 2022

FOLIO 214746

Titular del proyecto, actividad o fuente : ALBEMARLE LIMITADA
Solicitante : ALBEMARLE LIMITADA
Contacto : Albermale Limitada
Lugar del monitoreo : Planta Salar
Dirección del monitoreo : Salar de Atacama s/n, San Pedro de Atacama
Identificación de la Muestra : MP-08A
OL / OI : 801355 / 52400
Referencia JOB : EA22-11472

Información General

Tipo de muestra : Puntual
Origen de las muestras : Agua Subterránea
Fecha del monitoreo : 20 / 10 / 2022
Hora de la toma de muestra : 17:16
Envases entregados por : SGS
Destino de la muestra : Laboratorio
Método de muestreo : Manual
Tipo : ETFA
Instrumentos de Gestión Ambiental : RCA 21/2016
Código equipo : Multiparamétrico: 13-mtp-02 : Pozometro: 101-poz-07

Parámetros medidos

	Unidades	Valor
pH	u pH	6.86
ORP	mV	75.9
Temperatura	°C	18.31
Temperatura corregida	°C	18.24
Conductividad	µS/cm	7933
Cloro residual	mg/L	
Turbiedad	(NTU)	
Oxígeno Disuelto	mg/L	0.41
Saturación	%	5.9
Nivel Freático Estático	m	1.264
Nivel Freático Dinámico	m	
Sólidos Sedimentables	ml/L 1 h	
SDI	m	



CADENA DE CUSTODIA

EHS-L4-SAM-(CL)-OPE-01-04
REV. 00 10/2018 ED. 00 PAG 2 DE 2
Fecha 08 / 11 / 2022

FOLIO 214746

Envases

Tipo de envase	Volumen	Cantidad	Código de Envase	Preservante
Botella de Plástico	1 L	1		Sin P

Transporte de la muestra

Medios de transporte : Terrestre
Medios de refrigeración : Nevera con gel pack
Hora salida de Terreno : 00:00
Sistema de control de refrigeración : Testigo Plastico

Control Cadena de Frio

Testigo	Temperatura Leida	Temperatura Contrastada	Hora
Vidrio			
Plástico			

Recepcionado por: : MATÍAS ALEXIS MENDIZÁBAL
Hora recepción de muestra: : 2022-10-27 0:00
Criterio de Aceptación : Muestras aceptadas (con observación)
Observación : Muestra no llega a laboratorio. Solo se recepciona para obtener los datos de terreno.

Responsables de las Muestras

Inspector 1 : AMADIEL GARCÍA FLORES
Inspector 2 : ---
Observación : std 3967

Análisis

1: ALBEM_014_C_ETFA (-)

Anexo H-7

Registro de Ajuste de Datos Históricos Fuera de Rango

Datos anómalos sector La Punta - La Brava

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
MP-03B	25-10-2013	16:00:00	ES13-30162,003	SGS	HCO3 dis	1.565	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	B dis	29,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	B tot	32,50	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Cl dis	8.605	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	K dis	647,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	K tot	697,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Li dis	28,30	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Li tot	29,60	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Mg dis	313,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Mg tot	349,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Na dis	3.563	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	Na tot	3.700	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	25-10-2013	17:20:00	ES13-30164,001	SGS	SO4 dis	761,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	B dis	32,30	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	B tot	33,90	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Cl dis	5.614	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	K dis	786,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	K tot	858,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Li dis	31,60	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Mg dis	425,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Mg tot	432,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Na dis	3.671	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	Na tot	4.102	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	25-10-2013	17:55:00	ES13-30178,001	SGS	SO4 dis	1.277	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	19-11-2013	13:30:00	ES13-33487,002	SGS	Ca dis	1.382	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	19-11-2013	13:30:00	ES13-33487,002	SGS	Ca tot	1.511	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	19-11-2013	13:30:00	ES13-33487,002	SGS	Sr tot	55,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	20-11-2013	10:00:00	ES13-33476,001	SGS	Densidad	0,21	g/ml	[-3,3] DV
MP-04A	20-11-2013	10:00:00	ES13-33476,001	SGS	Li tot	0,96	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	29-11-2013	15:26:00	N.A.	N.A.	CE terreno	396,920	µS/cm	CE
MP-03A	09-12-2013	12:29:00	ES13-36999,002	SGS	Si tot	198	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	19-12-2013	12:29:00	ES13-36999,002	SGS	Sr tot	22,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	14-01-2014	14:50:00	ES14-02244,001	SGS	Si tot	1,666	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	16-01-2014	12:20:00	ES14-02248,002	SGS	K dis	28,80	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	16-01-2014	12:20:00	ES14-02248,002	SGS	K tot	36,20	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	14-02-2014	10:30:00	ES14-05915,002	SGS	Fe tot	26,30	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	16-02-2014	12:28:00	ES14-05923,002	SGS	Fe tot	8,20	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	18-03-2014	10:45:00	AE1400820-002	ALS	As tot	5,93	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	18-03-2014	10:45:00	AE1400820-002	ALS	Li tot	811,10	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	18-03-2014	13:31:00	AE1400820-003	ALS	Li dis	5,60	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	18-03-2014	13:31:00	AE1400820-003	ALS	Mg dis	12.495	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	18-03-2014	15:30:00	AE1400818-001	ALS	Na tot	1.474	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	16-04-2014	15:30:00	AE1401056-003	ALS	CE	218.000	µS/cm	[-3,3] DV
MP-01A	16-04-2014	15:30:00	AE1401056-003	ALS	SO4 dis	453,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	19-04-2014	16:00:00	AE1401053-001	ALS	Li dis	720,30	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	19-04-2014	16:00:00	AE1401053-001	ALS	Li tot	748,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	14-05-2014	15:45:00	AE1401308-002	ALS	Al tot	<400	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	14-05-2014	15:45:00	AE1401308-002	ALS	As tot	<400	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	18-05-2014	10:45:00	AE1401366-002	ALS	Sr tot	0,163	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	12-06-2014	12:20:00	AE1401568-004	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	20-08-2014	11:10:00	AE1402137-004	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	20-08-2014	11:10:00	AE1402137-004	ALS	As tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	02-09-2014	17:15:00	AE1402268-003	ALS	Ca dis	647,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	02-09-2014	17:15:00	AE1402268-003	ALS	Ca tot	1.280	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	07-09-2014	14:50:00	AE1402334-001	ALS	Al tot	10,70	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	08-09-2014	11:00:00	AE1402334-004	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	08-09-2014	11:00:00	AE1402334-004	ALS	As tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	08-09-2014	15:25:00	AE1402332-001	ALS	NO3 dis	30,99	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	11-10-2014	9:30:00	AE1402606-003	ALS	Sr tot	40,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	11-10-2014	11:20:00	AE1402606-004	ALS	Si tot	1,80	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	11-10-2014	11:20:00	AE1402606-004	ALS	Sr tot	40,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	11-10-2014	15:15:00	AE1402605-001	ALS	NO3 dis	133,68	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	11-10-2014	16:10:00	AE1402606-005	ALS	Si tot	1,43	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	11-10-2014	16:10:00	AE1402606-005	ALS	Sr tot	64,90	mg/l	[-3,3] DV

Datos anómalos sector La Punta - La Brava

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
MP-05A	11-10-2014	16:50:00	AE1402605-002	ALS	Sr tot	34,40	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	15-10-2014	16:30:00	AE1402604-009	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	12-11-2014	11:30:00	AE1402875-001	ALS	Li dis	0,47	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	12-11-2014	11:30:00	AE1402875-001	ALS	Li tot	0,48	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	12-11-2014	13:00:00	AE1402876-004	ALS	Mg tot	69,400	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	10-06-2015	10:40:00	223102/2015-1,0	ALS	K dis	30,74	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	07-10-2015	9:00:00	389869/2015-1,0	ALS	NO3 dis	118,23	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	07-10-2015	9:00:00	389869/2015-1,0	ALS	Si tot	93,97	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	07-10-2015	10:15:00	389870/2015-1,0	ALS	Al tot	6,91	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	07-10-2015	15:35:00	389871/2015-1,0	ALS	Al tot	38,15	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	12-10-2015	10:35:00	398731/2015-1,0	ALS	K tot	33,250,94	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	12-10-2015	10:35:00	398731/2015-1,0	ALS	Mg tot	12,881,63	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	12-10-2015	10:35:00	398731/2015-1,0	ALS	Na tot	168,181,67	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	05-11-2015	14:55:00	429655/2015-1,0	ALS	Li tot	1,072,21	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	09-11-2015	11:30:00	442120/2015-1,0	ALS	Fe tot	21,09	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	10-11-2015	8:20:00	442129/2015-1,0	ALS	Fe tot	21,81	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	10-11-2015	9:20:00	442131/2015-1,0	ALS	Sr dis	0,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	10-11-2015	9:20:00	442131/2015-1,0	ALS	Sr tot	<0,0006	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	07-12-2015	10:45:00	487541/2015-1,0	ALS	CE	258,000	µS/cm	[-3,3] DV
MP-05A	07-12-2015	10:45:00	487541/2015-1,0	ALS	SDT	383,640	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	13-01-2016	10:30:00	20013/2016-1,0	ALS	Fe tot	25,24	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	20-01-2016	8:20:00	31157/2016-1,0	ALS	Al tot	886,85	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	20-01-2016	8:20:00	31157/2016-1,0	ALS	Ca tot	2,038,07	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	15-02-2016	10:00:00	N.A.	N.A.	pH terreno	9,15	UpH	[-3,3] DV
MP-01B	15-02-2016	10:15:00	67191/2016-1,0	ALS	Si tot	156,14	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	15-02-2016	15:00:00	67197/2016-1,1	ALS	Si tot	153,69	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	16-02-2016	11:20:00	67184/2016-1,0	ALS	Si tot	175,52	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	16-02-2016	11:50:00	67195/2016-1,0	ALS	Si tot	167,99	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	09-03-2016	9:30:00	99338/2016-1,0	ALS	Li dis	0,0001	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	09-03-2016	9:30:00	99338/2016-1,0	ALS	Li tot	0,0001	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	19-05-2016	9:35:00	N.A.	N.A.	CE terreno	82,560	µS/cm	[-3,3] DV
MP-03A	19-05-2016	9:35:00	194393/2016-1,0	ALS	Na tot	114,99	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	21-05-2016	11:40:00	194406/2016-1,0	ALS	Fe tot	332,80	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-06B	21-05-2016	12:15:00	194407/2016-1,0	ALS	Al tot	113,80	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	21-05-2016	12:15:00	194407/2016-1,0	ALS	Fe tot	87,57	mg/l	[-3,3] DV
LM-04	28-07-2016	11:20:00	282714/2016-1,0	ALS	Al tot	2,98	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	B dis	246,27	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	Cl dis	15,495,90	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	K tot	1,323	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	Mg dis	770,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	Mg tot	785,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	Na dis	6,071,50	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	Na tot	7,195,80	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	30-07-2016	14:15:00	282724/2016-1,0	ALS	SO4 dis	1,398	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	10-10-2016	11:30:00	N.A.	N.A.	CE terreno	20,220	µS/cm	[-3,3] DV
MP-03B	10-10-2016	11:40:00	N.A.	N.A.	SDT terr	222,700	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	24-10-2016	10:25:00	396417/2016-1,0	ALS	Fe tot	104,43	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-06B	24-10-2016	11:40:00	396418/2016-1,0	ALS	Al tot	68,70	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	24-10-2016	11:40:00	396418/2016-1,0	ALS	Fe tot	90,28	mg/l	[-3,3] DV
MP-05A	24-10-2016	12:00:00	396416/2016-1,0	ALS	Densidad	0,41	g/ml	[-3,3] DV
LM-02	16-12-2016	12:00:00	473830/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,57	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-01A	16-12-2016	12:20:00	N.A.	N.A.	pH terreno	8,45	UpH	[-3,3] DV
MP-06B	17-12-2016	11:00:00	473984/2016-1,0	ALS	Al tot	73,09	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	17-12-2016	11:00:00	473984/2016-1,0	ALS	Fe tot	69,72	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	10-02-2017	10:24:00	N.A.	N.A.	SDT terr	287,777	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-05B	10-02-2017	10:24:00	367209-01	Hidrolab	CE	578,000	µS/cm	CE
MP-05B	10-02-2017	10:24:00	367209-01	Hidrolab	NO3 dis	65,54	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-06B	10-02-2017	11:23:00	367211-01	Hidrolab	NO3 dis	96,54	mg/l	[-3,3] DV
MP-06A	10-02-2017	11:49:00	367210-01	Hidrolab	NO3 dis	73,07	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-01B	10-02-2017	13:20:00	367205-01	Hidrolab	CE	548,000	µS/cm	CE
MP-01B	10-02-2017	13:20:00	N.A.	N.A.	CE terreno	547,500	µS/cm	CE
MP-01B	10-02-2017	13:20:00	367205-01	Hidrolab	NO3 dis	863,57	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	10-02-2017	13:27:00	367204-01	Hidrolab	NO3 dis	68,20	mg/l	[-3,3] DV
LM-01	10-02-2017	14:20:00	367212-01	Hidrolab	NO3 dis	176,70	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia

Datos anómalos sector La Punta - La Brava

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
LM-04	10-02-2017	15:25:00	367215-01	Hidrolab	NO3 dis	54,91	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-03	10-02-2017	15:45:00	367214-01	Hidrolab	NO3 dis	42,82	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-06B	10-02-2017	11:23:00	367211-01	Hidrolab	Mg dis	922	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	10-02-2017	13:20:00	367205-01	Hidrolab	SDT ter	340.180	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	11-02-2017	18:30:00	367330-01	Hidrolab	CE	604.000	µS/cm	CE
MP-04B	11-02-2017	18:30:00	N.A..	N.A..	CE terreno	582.165	µS/cm	CE
MP-04B	11-02-2017	18:30:00	367330-01	Hidrolab	NO3 dis	429,13	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	11-02-2017	18:30:00	N.A..	N.A..	SDT terr	300.921	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	22-05-2017	13:15:00	N.A..	N.A..	CE terreno	82.300	µS/cm	[-3,3] DV
LM-16	22-05-2017	14:00:00	N.A..	N.A..	CE terreno	42.370	µS/cm	CE
LM-16	21-08-2017	16:15:00	405251-01	Hidrolab	Al tot	1,60	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-03A	18-11-2017	18:00:00	423071-01	Hidrolab	Mg dis	1.455	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	18-11-2017	18:00:00	423071-01	Hidrolab	Mg tot	1.550	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	18-11-2017	18:00:00	423071-01	Hidrolab	SDT	11.160	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	13-02-2018	9:00:00	441797-01	Hidrolab	SO4 dis	23.571	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	15-02-2018	14:24:00	442367-01	Hidrolab	Cl dis	230.248	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	12-07-2018	12:58:00	474715-01	Hidrolab	NO3 dis	23,47	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-01B	07-08-2018	12:32:00	480503-01	Hidrolab	B dis	1,2	mg/l	[-3,3] DV
MP-06A	09-08-2018	10:19:00	481253-01	Hidrolab	NO3 dis	193,53	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	10-08-2018	17:30:00	481471-01	Hidrolab	HCO3 dis	4.118	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	27-09-2018	12:28:00	492372-01	Hidrolab	Si tot	0,001	mg/l	[-3,3] DV
MP-03A	27-09-2018	12:28:00	492372-01	Hidrolab	Sr tot	0,001	mg/l	[-3,3] DV
LM-01	20-02-2019	11:20:00	525529-01	Hidrolab	Fe tot	0,09	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-03B	20-02-2019	17:00:00	525533-01	Hidrolab	Ca dis	1.778	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	23-02-2019	11:20:00	525979-01	Hidrolab	Si tot	1,54	mg/l	[-3,3] DV
MP-01A	08-03-2019	12:09:00	528855-01	Hidrolab	Ca tot	374,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	10-07-2019	11:20:00	241000	Hidrolab	Mg dis	17.830	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	10-07-2019	11:20:00	241000	Hidrolab	Mg tot	18.330	mg/l	[-3,3] DV
MP-04A	17-10-2019	14:55:00	582848-01	Hidrolab	Ca dis	316,00	mg/l	[-3,3] DV
LM-01	18-10-2019	9:40:00	583027-01	Hidrolab	Al tot	5,50	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-01B	21-07-2021	13:30:00	ES21-36023-1	SGS	SDT ter	229450,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	23-07-2021	11:39:00	ES21-37161-1	SGS	SDT ter	210794,98	mg/l	[-3,3] DV
MP-05B	23-07-2021	10:36:00	ES21-37164-1	SGS	SDT ter	207090,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	21-07-2021	17:30:00	ES21-36031-1	SGS	SDT ter	192075,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-06B	22-10-2021	9:59:00	EA21-06923-1	SGS	SDT ter	182105,00	mg/l	[-3,3] DV
MP-01B	22-10-2021	17:32:00	EA21-06926-1	SGS	SDT ter	163084,00	mg/l	[-3,3] DV
LM-03	21-10-2021	16:53:00	EA21-06914-1	SGS	NO3 dis	233,30	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-01B	22-10-2021	17:32:00	EA21-06926-1	SGS	Mg dis	458,22	mg/l	[-3,3] DV
MP-04B	22-10-2021	11:48:00	EA21-06922	SGS	Mg dis	1778,50	mg/l	[-3,3] DV
MP-09A	22-10-2021	14:39:00	EA21-06920	SGS	Na dis	262,99	mg/l	[-3,3] DV
MP-03B	21-07-2021	17:30:00	ES21-36031-1	SGS	Li dis	1,06	mg/l	[-3,3] DV

Datos anómalos sector Peine

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
Vertiente Peine	18-05-2013	16:56:00	ES13-14049,001	SGS	K dis	0,27	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	18-05-2013	16:56:00	ES13-14049,001	SGS	K tot	0,41	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	24-10-2013	12:10:00	ES13-30191,002	SGS	Li dis	291,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	24-10-2013	12:10:00	ES13-30191,002	SGS	Mg dis	2.649	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	24-10-2013	15:00:00	ES13-30154,002	SGS	Mg dis	4.426	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	24-11-2013	9:00:00	ES13-33462,002	SGS	As tot	1.950	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	29-11-2013	8:30:00	ES13-34799,001	SGS	As tot	12,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	29-11-2013	8:30:00	ES13-34799,001	SGS	Si tot	34,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	29-11-2013	11:30:00	ES13-34799,002	SGS	As tot	5.875	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	29-11-2013	11:30:00	ES13-34799,002	SGS	Fe tot	6,04	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	14-12-2013	11:00:00	ES13-36298,001	SGS	Al tot	33,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	14-12-2013	11:00:00	ES13-36298,001	SGS	Fe tot	24,10	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	15-12-2013	11:00:00	ES13-36313,001	SGS	Ca tot	2.615	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	15-12-2013	11:00:00	ES13-36313,001	SGS	K tot	47.860	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	15-12-2013	11:00:00	ES13-36313,001	SGS	K dis	44,088	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	15-01-2014	13:00:00	ES14-02235,003	SGS	Ca dis	1.741	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	15-02-2014	8:20:00	ES14-05920,001	SGS	Fe tot	8,03	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	16-02-2014	18:00:00	ES14-05925,001	SGS	Fe tot	8,91	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	21-03-2014	11:45:00	AE1400822-001	ALS	Li dis	0,50	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	21-03-2014	11:45:00	AE1400822-001	ALS	Mg dis	3.784	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	21-03-2014	11:45:00	AE1400822-001	ALS	Si dis	0,00166	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	18-06-2014	10:00:00	AE1401612-004	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	18-06-2014	10:00:00	AE1401612-004	ALS	As tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-08-2014	16:30:00	AE1402075-002	ALS	As tot	<4,0	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-08-2014	16:30:00	AE1402075-002	ALS	NO3 dis	230,17	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-08-2014	16:30:00	AE1402075-002	ALS	Al tot	1,333	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	11-10-2014	18:00:00	AE1402606-006	ALS	Sr tot	33,10	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	12-10-2014	14:30:00	AE1402605-005	ALS	Si tot	2,38	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	12-10-2014	14:30:00	AE1402605-005	ALS	Sr tot	33,30	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-11-2014	13:00:00	AE1402875-004	ALS	Al tot	<20	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-11-2014	13:00:00	AE1402875-004	ALS	As tot	<20	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-11-2014	13:00:00	AE1402875-004	ALS	Li dis	1.380	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	13-11-2014	13:00:00	AE1402875-004	ALS	Li tot	1.400	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	Al tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	As tot	<40	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	Ca tot	450,00	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	K tot	21.900	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	Na tot	76.600	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	Sr dis	7,20	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-12-2014	11:00:00	AE1403120-003	ALS	Li dis	5,4	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	11-12-2014	17:30:00	AE1403122-007	ALS	Li dis	2,22	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	09-03-2015	15:00:00	AE1500614-002	ALS	HCO3 dis	2.116,70	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	12-04-2015	10:00:00	AE1500865-007	ALS	Al tot	1,25	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	09-07-2015	9:30:00	263385/2015-1,0	ALS	K dis	6.809	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	12-07-2015	11:00:00	N.A.	N.A.	pH terreno	9,89	UpH	[-3,3] DV
MPS-CB	08-08-2015	10:20:00	310406/2015-1,0	ALS	B tot	1.590,40	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	08-08-2015	10:20:00	310406/2015-1,0	ALS	Densidad	1,70	g/ml	[-3,3] DV
MPS-CB	10-10-2015	11:00:00	398725/2015-1,0	ALS	Al tot	40,78	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	10-10-2015	11:55:00	398726/2015-1,0	ALS	Fe tot	30,80	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	10-10-2015	11:55:00	398726/2015-1,0	ALS	Si tot	105,54	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	10-10-2015	12:20:00	398727/2015-1,0	ALS	Al tot	14,79	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	05-11-2015	12:20:00	429652/2015-1,0	ALS	Li tot	479,77	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	07-11-2015	10:25:00	442117/2015-1,0	ALS	Fe tot	20,32	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	07-11-2015	10:25:00	442117/2015-1,0	ALS	HCO3 dis	3.404,53	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	16-01-2016	9:20:00	31163/2016-1,0	ALS	Ca tot	3.595,81	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	11-02-2016	17:20:00	57760/2016-1,0	ALS	SO4 dis	1.193,68	mg/l	[-3,3] DV

Datos anómalos sector Peine

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
MPS-AB	14-02-2016	10:20:00	67188/2016-1,0	ALS	Si tot	126,00	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-03-2016	16:30:00	99322/2016-1,0	ALS	NO3 dis	269,13	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	08-03-2016	16:30:00	99322/2016-1,0	ALS	Si tot	108,15	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	17-03-2016	18:10:00	116800/2016-1,0	ALS	NO3 dis	41,96	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	25-03-2016	16:00:00	126292/2016-1,0	ALS	Al tot	12,88	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	19-05-2016	12:10:00	194396/2016-1,0	ALS	B dis	49,48	mg/l	[-3,3] DV
LM-10	09-10-2016	11:05:00	375369/2016-1,0	ALS	Al tot	0,51	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	09-10-2016	15:35:00	375322/2016-1,0	ALS	Fe tot	149,14	mg/l	[-3,3] DV
PP-02	25-10-2016	16:20:00	396421/2016-1,0	ALS	Al tot	2,05	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-17	26-10-2016	14:20:00	396415/2016-1,0	ALS	Densidad	0,48	g/ml	[-3,3] DV
LM-08	19-12-2016	11:30:00	476732/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,33	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-09	20-12-2016	9:05:00	476434/2016-1,1	ALS	Si tot	77,77	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-10	20-12-2016	9:20:00	476436/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,38	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	20-12-2016	10:40:00	476438/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,61	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	09-02-2017	11:38:00	367141-01	Hidrolab	CE	536,000	µS/cm	CE
MPS-AB	09-02-2017	11:38:00	N.A.	N.A.	CE terreno	516,282	µS/cm	CE
MPS-AB	09-02-2017	11:38:00	367141-01	Hidrolab	NO3 dis	374,66	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	09-02-2017	11:38:00	N.A.	N.A.	SDT ter	266,866	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AA	09-02-2017	12:00:00	367142-01	Hidrolab	NO3 dis	69,53	mg/l	[-3,3] DV
LM-05	09-02-2017	13:10:00	367135-01	Hidrolab	NO3 dis	60,67	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-06	09-02-2017	14:45:00	367136-01	Hidrolab	NO3 dis	80,60	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	09-02-2017	14:45:00	367137-01	Hidrolab	NO3 dis	84,14	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-08	09-02-2017	15:05:00	367138-01	Hidrolab	NO3 dis	59,34	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-09	09-02-2017	16:00:00	367139-01	Hidrolab	NO3 dis	186,44	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-10	09-02-2017	16:10:00	367140-01	Hidrolab	NO3 dis	189,99	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	09-02-2017	17:00:00	367143-01	Hidrolab	CE	615,000	µS/cm	CE
MPS-CB	09-02-2017	17:00:00	N.A.	N.A.	CE terreno	614,800	µS/cm	CE
MPS-CB	09-02-2017	17:00:00	367143-01	Hidrolab	NO3 dis	801,57	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	09-02-2017	17:00:00	N.A.	N.A.	SDT ter	405,150	mg/l	[-3,3] DV
Antepresa Tilomonte	11-02-2017	14:50:00	367338-01	Hidrolab	NO3 dis	18,95	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	11-02-2017	15:20:00	367339-01	Hidrolab	Li dis	7,03	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	11-02-2017	15:20:00	367339-01	Hidrolab	Li tot	7,32	mg/l	[-3,3] DV
MP-07A	12-02-2017	13:34:00	367327-01	Hidrolab	NO3 dis	46,06	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-03	12-02-2017	15:14:00	367325-01	Hidrolab	Al tot	1,56	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-03	12-02-2017	15:14:00	367325-01	Hidrolab	NO3 dis	45,17	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-02	12-02-2017	16:16:00	367324-01	Hidrolab	NO3 dis	173,60	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	23-05-2017	12:30:00	387017-01	Hidrolab	HCO3 dis	112,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	23-05-2017	13:16:00	387019-01	Hidrolab	K dis	18.280,00	mg/l	[-3,3] DV
LM-05	23-05-2017	14:20:00	387010-01	Hidrolab	Al tot	1,54	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-06	23-05-2017	14:55:00	387011-01	Hidrolab	Al tot	2,16	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-08	23-05-2017	15:30:00	387013-01	Hidrolab	Al tot	2,56	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	23-05-2017	15:50:00	387012-01	Hidrolab	Al tot	3,32	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-09	23-05-2017	16:18:00	387014-01	Hidrolab	Al tot	3,21	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-10	23-05-2017	16:30:00	387015-01	Hidrolab	Al tot	2,26	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-03	24-05-2017	14:04:00	387337-01	Hidrolab	Fe tot	0,458	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Vertiente Peine	23-08-2017	17:30:00	406093-01	Hidrolab	Li dis	5,40	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	23-08-2017	17:30:00	406093-01	Hidrolab	Li tot	6,67	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	24-08-2017	15:45:00	406350-01	Hidrolab	SDT	559,000	mg/l	[-3,3] DV
MP-08A	15-11-2017	17:45:00	422717-01	Hidrolab	NO3 dis	25,287	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	15-11-2017	11:43:00	422719-01	Hidrolab	B dis	53,3	mg/l	[-3,3] DV
PP-03	16-11-2017	10:55:00	422915-01	Hidrolab	NO3 dis	14,92	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-03	14-02-2018	16:16:00	442132-01	HLB	NO3 dis	13,95	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Vertiente Peine	16-05-2018	9:05:00	462461-01	Hidrolab	Li dis	3,70	mg/l	[-3,3] DV
Vertiente Peine	16-05-2018	9:05:00	462461-01	Hidrolab	Li tot	4,20	mg/l	[-3,3] DV
PP-02	13-07-2018	15:52:00	474865-01	Hidrolab	NO3 dis	12,4	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-05	14-07-2018	9:20:00	474870-01	Hidrolab	NO3 dis	75,286	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia

Datos anómalos sector Peine

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
MPS-AB	10-08-2018	16:55:00	481470-01	Hidrolab	HCO3 dis	3.513,60	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	10-08-2018	17:30:00	481471-01	Hidrolab	HCO3 dis	4.177,5	mg/l	[-3,3] DV
LM-06	11-08-2018	8:53:00	481527-01	Hidrolab	NO3 dis	215,671	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	11-08-2018	10:36:00	481530-01	Hidrolab	NO3 dis	315	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-17	11-08-2018	11:58:00	481530-01	Hidrolab	CE	78.900	µS/cm	CE
PP-02	28-09-2018	10:56:00	492523-01	HLB	Al tot	14,50	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-02	28-09-2018	10:56:00	492523-01	HLB	Fe tot	141,00	mg/l	
MP-08A	28-09-2018	14:05:00	492518-01	Hidrolab	Al tot	29,9	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	29-09-2018	10:14:00	492623-01	Hidrolab	Fe tot	1,63	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-02	08-10-2018	11:30:00	494559-01	Hidrolab	NO3 dis	50,04	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-07	12-10-2018	14:12:00	495777-01	Hidrolab	pH	6,44	UpH	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Antepresa Tilomonte	11-01-2019	9:50:00	516103-01	Hidrolab	Li dis	4,67	mg/l	[-3,3] DV
LM-07	12-01-2019	11:47:00	516131-01	Hidrolab	Al tot	0,57	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	12-01-2019	13:02:00	516137-01	Hidrolab	Densidad	2,20	g/ml	[-3,3] DV
MPS-CB	12-01-2019	13:02:00	516137-01	Hidrolab	Li dis	2,943	mg/l	[-3,3] DV
LM-10	12-01-2019	13:36:00	516134-01	Hidrolab	Al tot	0,64	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-09	12-01-2019	13:46:00	516133-01	Hidrolab	Al tot	0,72	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	19-02-2019	13:40:00	N.A.	N.A.	CE terreno	314.500	µS/cm	CE
MPS-CB	19-02-2019	13:40:00	525126-01	Hidrolab	Mg dis	2.286	mg/l	[-3,3] DV
MPS-CB	19-02-2019	13:40:00	525126-01	Hidrolab	Mg tot	2.503	mg/l	[-3,3] DV
LM-09	19-02-2019	15:20:00	525128-01	Hidrolab	As tot	10,80	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Cl dis	38.835	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	K dis	3.893	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	K tot	4.324	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Li dis	152,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Li tot	156,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Mg dis	1.951	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Mg tot	2.029	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Na dis	24.890	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	Na tot	28.980	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	19-02-2019	17:15:00	525123-01	Hidrolab	SDT	96.567	mg/l	[-3,3] DV
PP-02	21-02-2019	12:50:00	525745-01	Hidrolab	Al tot	2,63	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-02	21-02-2019	12:50:00	525745-01	Hidrolab	Fe tot	62,30	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-02	21-02-2019	12:50:00	525745-01	Hidrolab	NO3 dis	10,63	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
PP-01	21-02-2019	15:22:00	525744-01	Hidrolab	NO3 dis	65,54	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Ca dis	1.538	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Cl dis	39.337	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	K dis	4.311	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	K tot	4.844	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Li tot	254,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Mg dis	2.011	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Mg tot	2.071	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Na dis	25.020	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	Na tot	25.420	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	05-03-2019	11:20:00	528170-01	Hidrolab	SDT	92.800	mg/l	[-3,3] DV
LM-10	05-03-2019	14:50:00	528176-01	Hidrolab	As tot	14,20	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-09	05-03-2019	15:09:00	528177-01	Hidrolab	As tot	12,10	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	05-03-2019	15:55:00	528178-01	Hidrolab	Fe tot	10,7	mg/l	[-3,3] DV
PP-03	02-04-2019	12:42:00	535356-01	Hidrolab	NO3 dis	13,73	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-08A	02-04-2019	16:27:00	535365-01	Hidrolab	NO3 dis	21,26	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Cl dis	56.632	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	K dis	5.126	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	K tot	5.451	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Li tot	230,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Mg dis	2.936	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Mg tot	3.030	mg/l	[-3,3] DV

Datos anómalos sector Peine

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Na dis	27.980	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	Na tot	28.050	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	04-04-2019	10:20:00	535730-01	Hidrolab	SDT	87.833	mg/l	[-3,3] DV
MP-08A	09-07-2019	17:22:00	557144-01	Hidrolab	Al tot	26,00	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Cl dis	48.381	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	K dis	4.091	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	K tot	4.220	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Li tot	194,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Mg dis	3.305	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Mg tot	3.342	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Na dis	30.725	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	Na tot	30.850	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	12-07-2019	10:00:00	558248-01	Hidrolab	SDT	108.567	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	B dis	71,60	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Cl dis	25.237	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	K dis	1.752	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	K tot	1.808	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Li tot	175,00	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Mg dis	1.015	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Mg tot	1.076	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Na dis	13.508	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	Na tot	13.956	mg/l	[-3,3] DV
MPS-AB	14-10-2019	15:00:00	581371-01	Hidrolab	SDT	52.000	mg/l	[-3,3] DV
PP-01	16-10-2019	18:45:00	582548-01	Hidrolab	Fe tot	1	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Antrepresa Tilomonte	21-10-2021	18:53:00	EA21-06937-1	SGS	pH terreno	9,18	UpH	[-3,3] DV
PP-02	22-10-2021	20:20:00	EA21-06929	SGS	pH terreno	6,24	UpH	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MPS-CB	19-10-2021	15:38:00	EA21-06816-2	SGS	pH terreno	5,43	UpH	[-3,3] DV
MPS-CB	19-10-2021	15:38:00	EA21-06816-2	SGS	pH lab	5,40	UpH	[-3,3] DV

Datos anómalos sector Norte y Borde Este

Punto de Monitoreo	Fecha	Hora muestreo	Código Muestra	Laboratorio	Parámetro	Valor Anómalo	Unidad	Criterio Utilizado
Quebrada Camar	21-01-2014	15:30:00	ES14-02868_001	SGS	Fe tot	1,26	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	11-09-2014	10:30:00	AE1402335-005	ALS	Cl dis	936,20	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	11-09-2014	10:30:00	AE1402335-005	ALS	NO3 dis	15,05	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	11-09-2014	10:30:00	AE1402335-005	ALS	SO4 dis	3.464	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	14-10-2014	13:10:00	AE1402604-006	ALS	Sr tot	37,90	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	12-02-2015	15:30:00	AE1500452-004	ALS	Al tot	30,50	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	12-02-2015	15:30:00	AE1500452-004	ALS	Fe tot	19,80	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	08-04-2015	11:35:00	AE1500822-004	ALS	Al tot	0,99	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	08-04-2015	11:35:00	AE1500822-004	ALS	Fe tot	0,59	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	07-06-2015	14:50:00	223094/2015-1,0	ALS	Al tot	1,30	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	07-06-2015	14:50:00	223094/2015-1,0	ALS	As tot	<0.0003	mg/l	[-3,3] DV
LM-11	21-10-2016	11:30:00	N.A.	N.A.	SDT ter	165.800	µS/cm	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	21-10-2016	13:10:00	396413/2016-1,0	ALS	Al tot	2,58	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	21-10-2016	13:10:00	396413/2016-1,0	ALS	B dis	797,88	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-12A	24-10-2016	15:00:00	N.A.	N.A.	SDT ter	48.850	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-12A	24-10-2016	15:00:00	N.A.	N.A.	CE terreno	97.690	µS/cm	CE
BA-31	15-12-2016	11:30:00	N.A.	N.A.	SDT ter	90.800	µS/cm	10 veces mediana y/o línea de tendencia
BA-31	15-12-2016	11:30:00	473623/2016-1,0	ALS	Si tot	97,83	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-12	15-12-2016	10:20:00	473622/2016-1,0	ALS	Fe tot	3,03	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	15-12-2016	12:40:00	473624/2016-1,0	ALS	B dis	1.305	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	15-12-2016	12:40:00	473624/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,32	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-14	15-12-2016	13:25:00	473625/2016-1,0	ALS	Fe tot	0,36	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-11	11-02-2017	11:00:00	367332-01	HidroLab	CE	502.000	µS/cm	CE
LM-11	11-02-2017	11:00:00	367332-01	HidroLab	NO3 dis	144,81	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-11	11-02-2017	11:00:00	N.A.	N.A.	CE terreno	483.532	µS/cm	CE
LM-11	11-02-2017	11:00:00	N.A.	N.A.	SDT ter	249.938	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-12	11-02-2017	10:00:00	367333-01	HidroLab	NO3 dis	259,96	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	11-02-2017	12:20:00	367334-01	HidroLab	CE	590.000	µS/cm	CE
LM-13	11-02-2017	12:20:00	367334-01	HidroLab	NO3 dis	509,29	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	11-02-2017	12:20:00	N.A.	N.A.	CE terreno	568.295	µS/cm	CE
LM-13	11-02-2017	12:20:00	N.A.	N.A.	SDT ter	293.752	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-14	11-02-2017	12:50:00	367335-01	HidroLab	NO3 dis	244,46	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Quebrada Camar	11-02-2017	13:40:00	367337-01	HidroLab	Fe tot	0,617	mg/l	[-3,3] DV
BA-31	13-02-2017	9:30:00	367503-01	HidroLab	NO3 dis	39,72	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
BA-31	13-02-2017	9:30:00	N.A.	N.A.	SDT ter	125.965	µS/cm	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	17-11-2017	14:00:00	422940-01	HidroLab	B dis	1.430	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Quebrada Camar	12-02-2018	16:11:00	441222-01	HidroLab	Fe tot	4,90	mg/l	[-3,3] DV
Quebrada Camar	12-02-2018	16:11:00	441222-01	HidroLab	Al tot	6,36	mg/l	[-3,3] DV
BA-31	17-05-2018	11:20:00	462740-01	HidroLab	NO3 dis	1.204,57	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	17-05-2018	13:12:00	462742-01	HidroLab	NO3 dis	810,43	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Quebrada Camar	11-07-2018	9:50:00	474717-01	HidroLab	NO3 dis	67,31	mg/l	[-3,3] DV
BA-31	08-08-2018	11:10:00	480903-01	HidroLab	HCO3 dis	5.709,6	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
MP-12A	08-08-2018	14:17:00	480907-01	HidroLab	HCO3 dis	1.628,7	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
Quebrada Camar	08-08-2018	18:20:00	480908-01	HidroLab	NO3 dis	65,10	mg/l	[-3,3] DV
BA-31	25-09-2018	10:35:00	N.A.	N.A.	SDT ter	74.380	µS/cm	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-13	25-09-2018	12:24:00	491331-01	HidroLab	Fe tot	2,10	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
BA-31	10-10-2018	10:51:00	N.A.	N.A.	SDT ter	196.400	mg/l	10 veces mediana y/o línea de tendencia
LM-12	10-10-2018	10:04:00	495245-01	HidroLab	pH	6,06	UpH	10 veces mediana y/o línea de tendencia