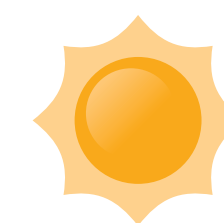


LITIO SOSTENIBLE PARA EL MUNDO

Albemarle es uno de los principales productores de litio en el mundo, aliados estratégicos de Chile en el desarrollo de una industria de **alto valor agregado** y especialistas en la entrega de soluciones químicas a una amplia gama de clientes.



Energía Solar

La energía solar representa el **78% del uso total de energía** de Albemarle.

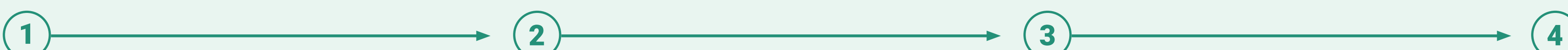
Se utiliza la energía solar para concentrar naturalmente la salmuera, y prácticamente no usamos agua fresca en el proceso de producción de litio.

La salmuera es **10 veces más salada** que el agua del mar.

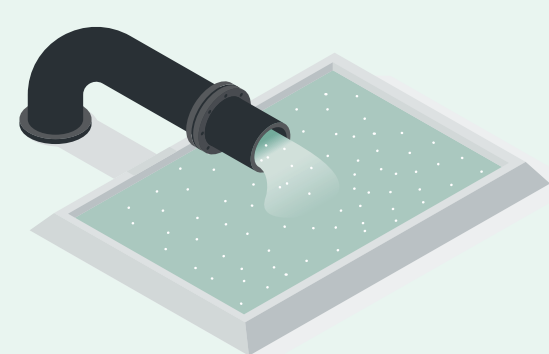
Tenemos una red de monitoreo de parámetros hidrológicos, hidrogeológicos, fisicoquímicos y meteorológicos que totalizan más de **150 puntos** dentro de los cuales se monitorea en tiempo real el caudal de extracción de salmuera, el que es reportado a la autoridad.

40% de los trabajadores de la Planta Salar pertenecen a comunidades indígenas.

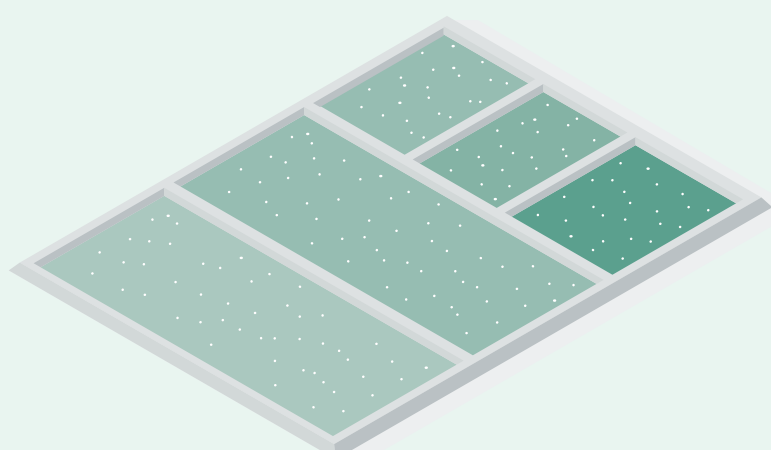
Proceso de producción: Planta Salar de Atacama



Extracción de salmueras naturales del Salar de Atacama con una concentración de **0,2% de litio**.

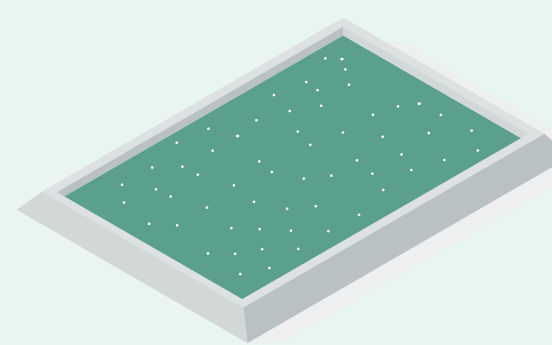


La salmuera es distribuida en pozas de evaporación para concentrar el litio.

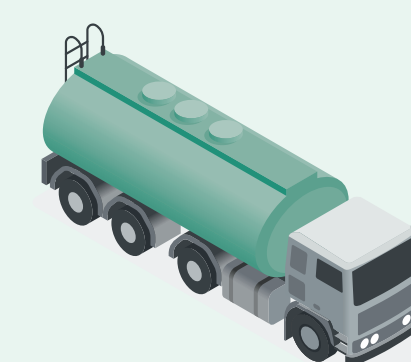


18 meses

La salmuera se evapora hasta alcanzar una **concentración aproximada de 6% de litio**.

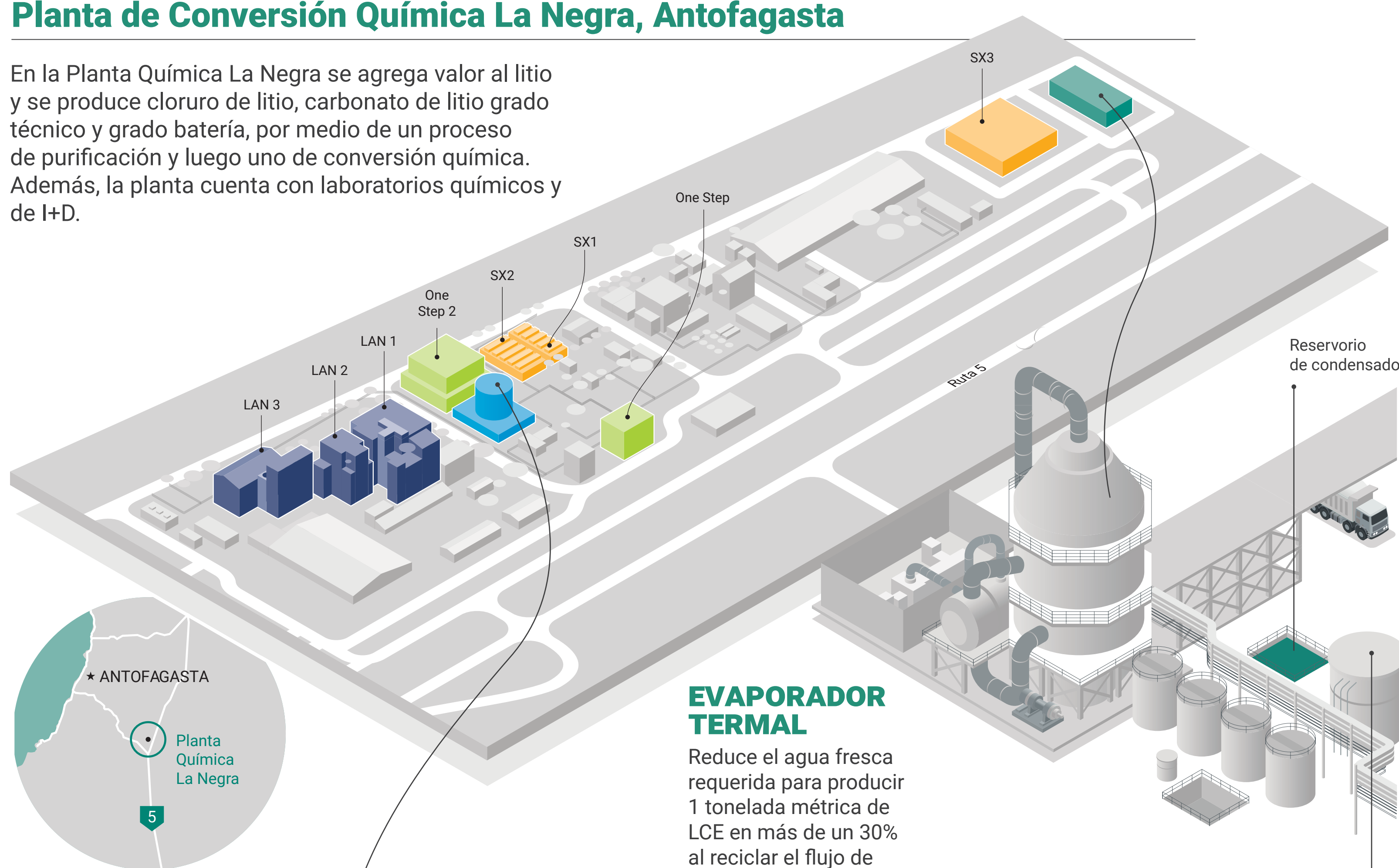


La salmuera viaja a planta La Negra para transformarse en carbonato y cloruro de litio o derivados.



Planta de Conversión Química La Negra, Antofagasta

En la Planta Química La Negra se agrega valor al litio y se produce cloruro de litio, carbonato de litio grado técnico y grado batería, por medio de un proceso de purificación y luego uno de conversión química. Además, la planta cuenta con laboratorios químicos y de I+D.



EVAPORADOR TERMAL

Reduce el agua fresca requerida para producir 1 tonelada métrica de LCE en más de un 30% al reciclar el flujo de aguas residuales.

PLANTA ONE STEP 2 (una etapa 2)
Se remueve el calcio y el magnesio de la salmuera refinada, además de diluir esta última.

CONVERSIÓN
Obtenemos carbonato de litio a partir de la salmuera purificada.

EVAPORACIÓN TERMAL
Generación de condensado.

EMPAQUE Y DISTRIBUCIÓN

SX
Se remueve el boro de la salmuera concentrada.

BORON REMOVAL
Se remueve el boro del agua de descarte de los procesos de SX1, 2 y 3 para reciclarla al proceso.

PURIFICACIÓN PLANTA ONE STEP (una etapa)
Se remueve el magnesio y calcio de la salmuera refinada, además de diluir esta última.

PLANTA TWO STEP (dos etapas)
Se remueve el calcio y el magnesio de la salmuera refinada, además de diluir esta última.

El litio en tu vida

¿Sabías que el litio también está en los satélites espaciales? Hay mucho litio en nuestras vidas, desde vehículos eléctricos hasta medicamentos y tecnología como los teléfonos móviles.



Te invitamos a conocer más del litio en www.albemarlelitio.cl