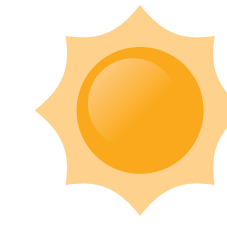
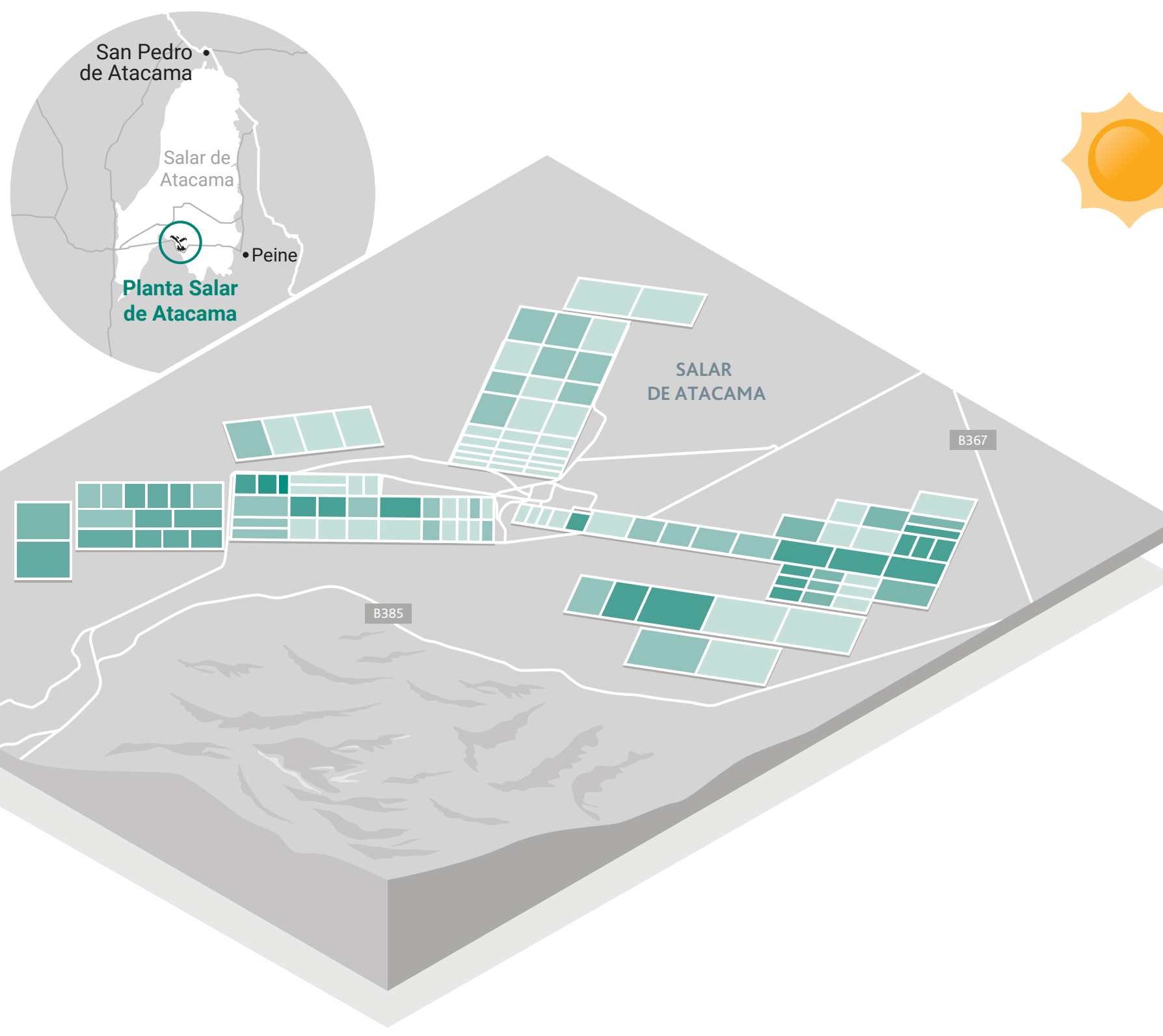


LITIO SOSTENIBLE PARA EL MUNDO

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.

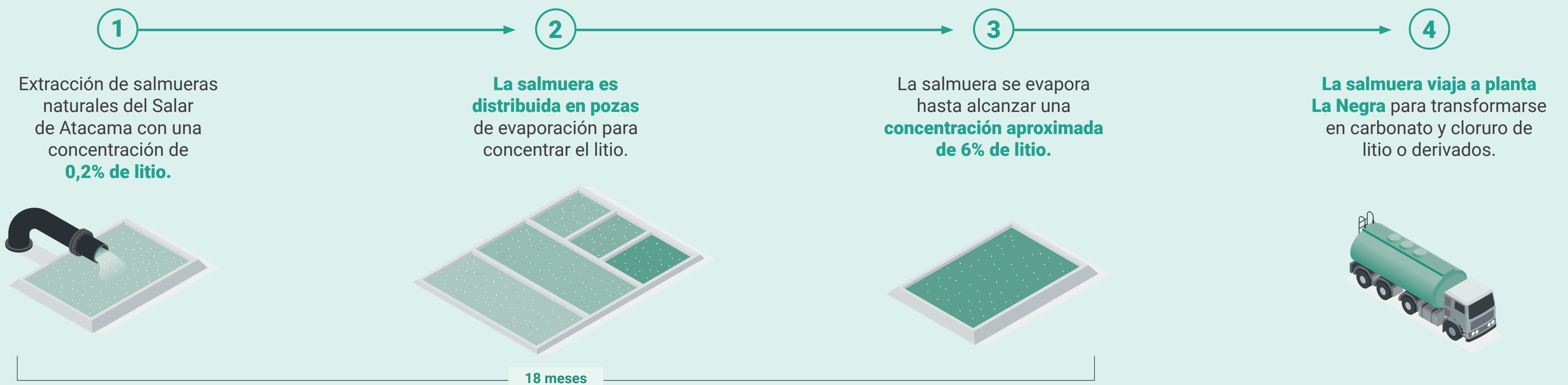
Se utiliza la energía solar para concentrar naturalmente la salmuera, y prácticamente no usamos agua fresca en el proceso de producción de litio.

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.

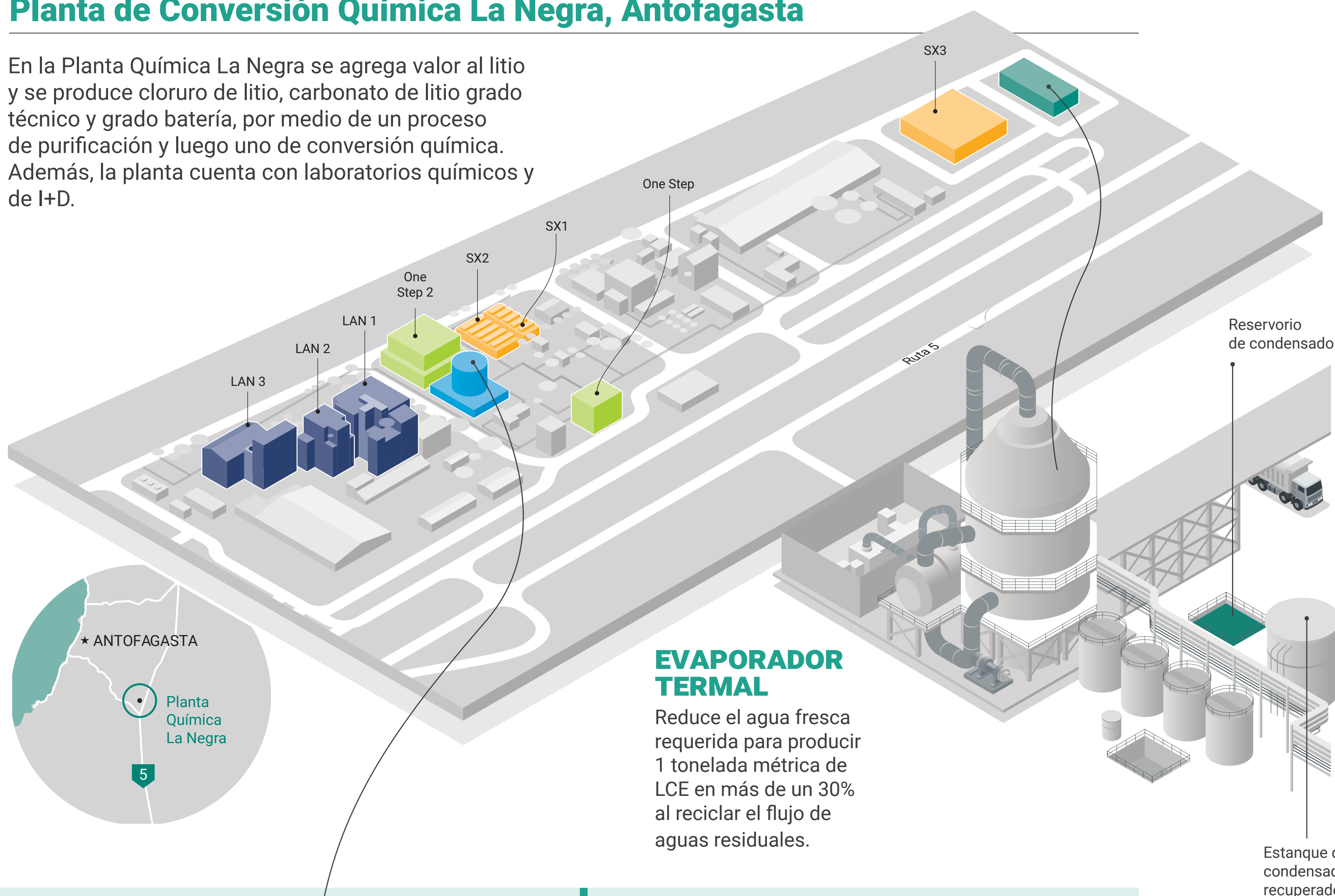
40% de los trabajadores de la Planta Salar pertenecen a comunidades indígenas.

Proceso de producción: Planta Salar de Atacama



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.

- 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.

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

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.

- Automóviles**
 - Baterías
 - EV/HEV/PHEV
- Energía renovable**
 - Baterías de litio para almacenar energía eólica y/o solar
- Electrónica**
 - Teléfonos/Pads
 - PCs
 - Herramientas
- Vidrio especialidad**
 - Estufas de cocina
 - Vidrio avanzado
 - Fundas para aparatos electrónicos
- Lubricantes**
 - Maquinarias
- Automóviles**
 - Neumáticos
 - Air bags
- Fármacos**
 - VIH
 - Hipertensión
 - Trastornos de ánimo
- Salud**
 - Vitaminas
 - Zeolitos
 - Imágenes de rayos X
- Agricultura**
 - Fungicidas
 - Herbicidas

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