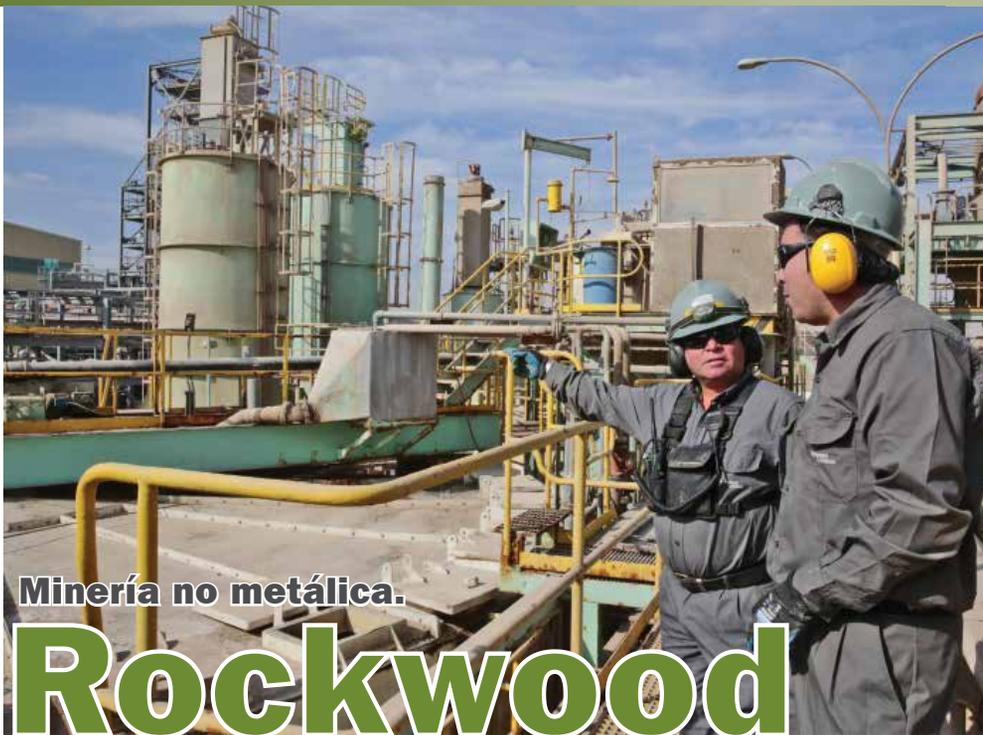


**C**on el propósito de incrementar la capacidad de producción de carbonato de litio, la compañía minera Rockwood Lithium, a fines del 2012 comenzó a expandir las áreas productivas de la Planta Química La Negra, ubicada en el sector del mismo nombre, a aproximadamente 20 km al sureste de Antofagasta. Se trata de la construcción de una planta de carbonato de litio grado batería que permitirá llegar a producir 47,000 Tn del mismo mineral al año, material que es extraído desde el Salar de Atacama.

De acuerdo a lo que plantea Stephen Elgueta, gerente general de Rockwood Lithium, se debieron ampliar las instalaciones en todas las etapas del proceso, incluyendo mejoras tecnológicas para asegurar eficiencia energética y un buen uso del agua. “Esto implica la construcción de una planta de cristalización de carbonato de litio grado batería y de una de purificación de salmuera para la remoción del magnesio y la expansión de la planta de extracción por solventes y de los servicios (agua, aire, electricidad) para cubrir la demanda que tendrá la nueva operación”, explica.

Como parte de las actividades de la Comisión Técnica de Litio, conformada en junio pasado por la presidenta de Chile, Michelle Bachelet y la ministra de Minería, Aurora Williams, con la misión de elaborar una política nacional de litio, se realizó una visita a La



Minería no metálica.

# Rockwood Lithium

Negra, donde se construye la primera planta de Chile exclusivamente dedicada a la producción de litio para batería de automóviles eléctricos. La actividad fue liderada por el subsecretario de Minería, Ignacio Moreno, quien indicó que “este acercamiento ha sido sumamente importante para nosotros. Hemos visto cómo se ha invertido en nueva tecnología hecha en Chile, por ingenieros chilenos para una obra que mejorará el rendimiento de extracción de este mineral en cerca de un 5%(...) el objetivo sería que el país exporte tecnología de producción y extracción de litio al resto del mundo”, finalizó.

## Antecedentes

Antiguamente, el proceso de purificación del mineral se realizaba en dos pasos para eliminar el calcio y el magnesio; ahora, con este proyecto, los elementos se podrán remover en uno solo ya que con la nueva planta “One Step” el litio pasará de forma inmediata a carbonato de litio, el que podrá ser

lavado y secado en el mismo trabajo (el carbonato de litio se lava con agua para reducir impurezas y se separa del líquido en unidades de separación sólido-líquido, luego es secado y envasado para ser enviado posteriormente a bodegas de almacenamiento). Esto, según la compañía, mejoraría la productividad de la operación. “Con esta modernización podremos producir mayor cantidad de mineral y de calidad, lo que nos permitirá atender de mejor manera las necesidades de nuestros clientes que participan del mercado de las baterías para los automóviles eléctricos”, cuenta Sandy Sánchez, superintendente de ingeniería de Rockwood Lithium.

Aseguró, además, que el proyecto se enmarca en la visión estratégica de Rockwood de generar productos destinados al mercado de las baterías: “toda la experiencia internacional, junto con los conocimientos locales, permitieron a la empresa materializar esta planta que cuenta con los más

## Datos importantes

- El proyecto contempla la construcción de una planta de carbonato de litio grado batería que permitirá llegar a producir 47,000 Tn del mismo mineral al año.
- La operación requirió una inversión de US\$ 200 millones y se estima que estará operativa a principios del 2015.
- Actualmente se tiene en función la planta de molienda con producto y la de purificación en etapa de precomisionamiento.