

Albemarle invertirá US\$ 3.100 millones en su operación en el Salar de Atacama

MINERÍA. La empresa estadounidense ingresó a tramitación el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto Transición hacia la Extracción Directa de Litio (TED), que reducirá el bombeo de salmuera.

Cristián Venegas M.
 cvenegas@mercuriocalama.cl

Albemarle inició la tramitación ambiental de su primer proyecto de Extracción Directa de Litio (DLE) en Chile, denominado Transición hacia la Extracción Directa de Litio (TED), el que se desarrollará en el Salar de Atacama, a unos 31 km del poblado de Peine. La iniciativa busca avanzar hacia una producción más eficiente y sostenible del mineral, incorporando tecnología que permite aumentar la recuperación de litio y reducir el impacto sobre el ecosistema.

El proyecto contempla una inversión de US\$3.100 millones y una vida útil de 17 años y, según el cronograma, la fase de construcción comenzaría en el primer semestre de 2028 y se extendería por nueve años, considerando un desarrollo modular y secuencial. La puesta en marcha, en tanto, será progresiva, sujeta a hitos técnicos, ambientales y comerciales, la obtención de permisos y la decisión final de inversión.

NUEVA TECNOLOGÍA

La iniciativa incluye dos componentes principales: la Planta DLE, emplazada en el sector este del núcleo del salar, que tendrá un diseño modular con hasta seis líneas de producción, cada una capaz de proce-



EL PROYECTO CONSIDERA UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DIRECTA DE LITIO (DLE) EN EL SALAR DE ATACAMA, QUE PERMITE REINCORPORAR SALMUERA.

sar 50 litros por segundo de salmuera, ocupando una superficie cercana a las 73 hectáreas. El segundo componente corresponde a una línea de transmisión eléctrica de 220 kV y cerca de 29 km de extensión, que se conectará al Sistema Eléctrico Nacional con energía renovable.

Desde el punto de vista tecnológico, el proyecto incorpora la extracción directa de litio, lo que permitiría recuperar casi el doble del mineral en comparación con métodos tradi-

cionales, al tiempo que reduce la cantidad de salmuera extraída. La salmuera empobrecida será reincorporada al salar mediante un proceso basado en gravedad, con monitoreo permanente para resguardar el equilibrio hidrológico y geológico. Además, el proyecto no considera aumentar los volúmenes autorizados de extracción ni expandir las áreas de operación actuales.

El vicepresidente y líder regional para América Latina de Albemarle, Sebastián Carmo-

na, dijo que en los 45 años que operan en Chile, han emprendido “un proceso continuo de innovación para dar respuesta a las necesidades cambiantes de nuestra industria (...) hoy damos un paso más en ese proceso con un proyecto que se basa en más de una década de investigación y que está diseñado para reducir la extracción neta de salmuera y aumentar la eficiencia del proceso”.

La compañía subrayó que la tecnología fue validada durante más de un año en una

planta piloto en La Negra, alcanzando recuperaciones superiores al 94%. Además, previo al ingreso del EIA, se realizó un proceso de Participación Ciudadana Temprana con 18 reuniones, charlas y visitas, alcanzando a más de 1.250 personas. El proyecto generará en promedio 350 empleos en su construcción y hasta 450 puestos permanentes en su operación, incorporando sistemas de monitoreo en tiempo real y participación comunitaria en el seguimiento ambiental.