

Avanzando en la producción sostenible de litio en Chile: el compromiso de CleanTech Lithium con la innovación

A medida que la demanda mundial de litio aumenta, con el objetivo de impulsar la electrificación y el almacenamiento de energía, la empresa impulsa el progreso a través del uso de tecnología sostenible. Ubicada en el corazón de la región de Atacama, CleanTech Lithium está a la vanguardia en la producción de litio, mediante un enfoque tecnológico transformador, relacionamiento estratégico y significativo y evidente alineación con la Estrategia Nacional del Litio de Chile.

Tecnología innovadora para un futuro más verde

El uso de la extracción directa de litio (EDL) por parte de CleanTech Lithium, establece un nuevo estándar para la minería responsable. Esta innovadora tecnología de circuito cerrado ofrece la oportunidad de extraer litio directamente de la salmuera, sin agotar el agua, mediante la reinyección de la salmuera gastada. A diferencia de las tradicionales piscinas de evaporación, la EDL ofrece una solución de bajo impacto, que garantiza la preservación de los ecosistemas, al mismo tiempo que produce con alta eficiencia el litio de grado de batería, esencial para la transición a la energía limpia.

Recientemente, CleanTech Lithium logró un hito significativo al producir carbonato de litio de



Evento de inauguración de la planta piloto DLE de CleanTech Lithium, mayo de 2024

alta pureza a partir de su planta piloto EDL y su proceso de conversión posterior. Este avance marca un paso importante hacia la ampliación de la producción, ya que el producto se enviará ahora a socios estratégicos para su calificación.

Fortalecimiento de las alianzas locales

La colaboración y alianza con instituciones locales son fundamentales para la misión de CleanTech Lithium. Una colaboración destacada es la que mantiene con la Universidad de Atacama, a la que la empresa ha prestado equipos de última generación, como lo es su planta de EDL escala laboratorio, para apoyar el aprendizaje y el desarrollo de sus estudiantes

y fomentar la empleabilidad local en los futuros proyectos de litio.

Compromiso con las comunidades

CleanTech Lithium sitúa a las comunidades locales en el centro de sus decisiones, dando prioridad al diálogo abierto y la colaboración. Las iniciativas de la empresa crean beneficios compartidos, generan confianza y reflejan su

compromiso con prácticas éticas que van más allá del cumplimiento regulatorio. Es así que la empresa, mantiene actualmente un convenio con diferentes comunidades indígenas para promover la participación y toma de decisiones integradas.

Liderazgo y alineación regulatoria

La presentación del Contrato Especial de Operación de Litio (CEOL) en enero de 2025 subraya la dedicación de CleanTech Lithium a operar dentro de los sólidos marcos regulatorios de Chile. Al alinear su trabajo con la Estrategia Nacional del Litio del gobierno, la empresa apoya la ambición de Chile de liderar el mundo en la producción sostenible de litio.



Dante Carrizo, decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Atacama, se dirigió a los asistentes al acto de inauguración en la Universidad de Atacama.