

PUBLIRREPORTAJE

HERMES CARTES, SOCIO DE AD INFINITUM

“Nos impulsa el desafío de desarrollar nuevas tecnologías y herramientas de procesos que impacten de manera positiva la industria del litio”

Ad Infnitum celebra 10 años liderando en ingeniería y procesos para la industria del litio. Con más de 80 proyectos, la empresa impulsa soluciones eficientes y sostenibles para la transición energética global.

Ad Infnitum cumplió una década de trayectoria, consolidándose como un referente en ingeniería y procesos para la industria del litio. Tras más de 80 proyectos ejecutados en diversos países, la empresa ahora asume nuevos desafíos, como el estudio y desarrollo de tecnologías avanzadas para la Extracción Directa de Litio (DLE), actualmente en etapa de pruebas, y próximamente el desarrollo de herramientas que utilizan IA, entre otros.

“Nuestra experiencia nos ha posicionado como un aliado clave para nuestros clientes, permitiéndonos brindar asesoría integral y guía en las decisiones estratégicas”, explica Hermes Cartes, socio de la empresa.

Desde Chile y Argentina, e incluso con clientes de Australia, China y Canadá, han aportado en todas las etapas de la cadena de valor del litio: estudios preliminares, diseño de procesos, evaluaciones técnico-económicas, optimización de procesos productivos, due diligence y reportes NI 43-101, entre otros.



Innovación como pilar

La innovación es parte esencial del ADN de Ad Infnitum. Actualmente se encuentran en la investigación y desarrollo de una nueva tecnología para la Extracción Directa de Litio (DLE), y en el desarrollo de una herramienta que aplica IA en gemelos digitales con herramientas termodinámicas avanzadas que utiliza Ad Infnitum, conocido como modelo híbrido, adaptándose a



los retos de una industria en evolución.

“También nos encontramos realizando pilotajes y pruebas de laboratorio para abordar de manera conjunta con nuestros clientes los desafíos de la industria relacionados con mayor eficiencia, sostenibilidad, optimización de recursos y desarrollo de nuevos productos”, comenta Hermes Cartes.

Explica que en su laboratorio ubicado en Antofagasta simulan procesos completos, desde salmuera de pozo hasta productos finales como carbonato de litio grado batería.

Extracción directa de litio

Un área de desarrollo importante es el estudio de una nueva tecnología DLE de litio. Se trata de una tecnología de vanguardia que permite extraer litio directamente de las salmueras sin la necesidad de utilizar pozas de evaporación. Este método es rápido, selectivo y poco invasivo.

Para guiar en la correcta elección de la tecnología a implementar, realizan diversas pruebas y simulaciones, lo que les permite proponer una solución de DLE ajustada a las características específicas de cada proyecto.

“Lo que nos caracteriza, finalmente, es que acompañamos a nuestros clientes con nuestra experiencia y conocimiento para que tomen las decisiones que les permitan cumplir con sus propósitos y metas en forma efectiva y sostenible”, comenta el socio de AD Infnitum.

Integración de Servicios

En la compañía destacan que realizan revisiones de diseño para pozas de evaporación y que integran el diseño, ingeniería y optimización de operaciones desde la hidrogeología del salar hasta las plantas de producto final, generando evaluaciones técnico-económicas adecuadas a la necesidad de sus clientes.