



AD-INFINITUM

Expertos en electrolitos | Diseño, Ingeniería y Consultoría

Asesoría Integral en Soluciones de Extracción Directa de Litio (DLE)

Liderando el futuro de la minería sostenible

¿Quiénes Somos?

Somos expertos en procesos de litio y acompañamos a nuestros clientes en la elección de la mejor alternativa en Extracción Directa de Litio (DLE).

Nuestro objetivo es maximizar la recuperación de litio de las salmueras de manera más eficiente y con un menor impacto ambiental.

Recomendamos la tecnología que se ajusta a las necesidades y objetivos específicos de cada operación y acompañamos a nuestros clientes en la puesta en marcha y desarrollo.

Acompañamos a nuestros clientes con nuestra experiencia y conocimiento para que tomen las decisiones que les permitan cumplir con sus propósitos y metas.

Estamos continuamente innovando y fortaleciendo nuestras capacidades de investigación y desarrollo. En nuestro laboratorio podemos simular, analizar y proyectar distintos procesos, por ejemplo, pruebas completas de DLE, desde salmuera de pozo hasta producto final (carbonato o hidróxido de litio grado batería).

¿Qué es la Extracción Directa de Litio (DLE)?

DLE es una tecnología de vanguardia que permite extraer litio directamente desde las salmueras. Este método es rápido, selectivo y poco invasivo, lo que lo convierte en una opción recomendable para la minería moderna y sostenible.





Nuestra Oferta de Servicios en DLE

En Ad Infinitum ofrecemos un conjunto de servicios en DLE:

- **Caracterización Física y Química de Salmueras:** Análisis detallado de las propiedades de las salmueras para optimizar el proceso de extracción.
- **Diseño de Procesos:** Desarrollo de configuraciones específicas para maximizar la eficiencia de la extracción.
- **Pruebas y Validación:** Realización de pruebas exhaustivas en laboratorio y planta piloto para garantizar la confiabilidad y eficacia del proceso.
- **Pruebas con Resinas de Adsorción y otras tecnologías de DLE:** Selección y uso de tecnologías para una extracción eficiente y rentable.

VENTAJAS DEL DLE

- **Eficiencia:** Extracción rápida y precisa.
- **Sostenibilidad:** Menor impacto ambiental.
- **Adaptabilidad:** Soluciones personalizadas para cada tipo de salmuera.



Otros Servicios

ESPECIALISTAS EN ELECTROLITOS

Además de nuestra especialización en DLE, ofrecemos una amplia gama de servicios complementarios para la industria del litio.

Debido a nuestra experiencia y conocimiento, podemos acompañar a nuestros clientes en todas las etapas relacionadas con la producción de litio.

Hemos diseñado e implementado soluciones técnicas especializadas que contribuyen al desarrollo de más de 30 proyectos en todas sus etapas y al mejoramiento de las operaciones existentes.

Realizamos diseño y optimización de procesos productivos, asesoría técnica para soluciones en terreno, y ponemos a disposición de los clientes nuestra experiencia en el manejo, mejora y optimización de salmueras y otros minerales desde su extracción hasta el producto final.



Comprehensive Advisory in Direct Lithium Extraction (DLE) Solutions

Leading the Future of Sustainable Mining

DLE: A MODERN AND SUSTAINABLE MINING OPTION

DLE is a cutting-edge technology that enables the direct extraction of lithium from brines. This method is fast, selective, and minimally invasive, positioning it as a recommended option for modern and sustainable mining practices.

At Ad Infinitum, we are experts in lithium processes and we support our clients in selecting the best alternative for Direct Lithium Extraction (DLE).

Our goal is to maximize lithium recovery from brines more efficiently and with less environmental impact.

We recommend the technology that best fits the specific needs and objectives of each operation and assist our clients through the commissioning and development phases.

At Ad Infinitum, we can simulate, analyze, and project various processes in the laboratory, including complete Direct Lithium Extraction tests, from well brine to concentrated brine before entering the plant.

OUR DLE SERVICE OFFERING

- **Physical and Chemical Characterization of Brines:** Detailed analysis of brine properties to optimize the extraction process.
- **Process Design:** Development of specific configurations to maximize extraction efficiency.
- **Testing and Validation:** Comprehensive testing in laboratories and pilot plants to ensure process reliability and effectiveness.
- **Testing with Adsorption Resins and other DLE Technologies:** Selection and use of technologies for efficient and cost-effective extraction.





AD-INFINITUM

contacto@ad-inf.com
www.ad-inf.com



<https://www.linkedin.com/company/ad-infinity-ing>

Acompañamos a nuestros clientes con nuestra experiencia y conocimiento para que tomen las decisiones que les permitan cumplir con sus propósitos y metas.