

MINERALES ESTRATÉGICOS Y TECNOLOGÍA VERDE:

El compromiso de Francia para el desarrollo de la minería responsable en Chile

Francia se posiciona como un socio privilegiado de Chile en el ámbito de la minería responsable, acompañando a sus empresas de todos los tamaños en el desarrollo de tecnologías innovadoras para ofrecer soluciones concretas que permitan transformar positivamente la actividad minera, en estrecha colaboración con las autoridades políticas chilenas y las comunidades locales.



La explotación del litio a través de sistemas amigables con el medio ambiente es parte de la propuesta.

Compañías francesas como Eramet, Adionics o Geolith utilizan tecnologías de Extracción Directa de Litio (EDL). Son un avance importante para la industria minera en Chile porque permiten extraer litio de las salmueras de manera más eficiente (hasta dos veces menos salmuera bombeada en comparación con un proceso de extracción convencional) y rápida, lo que reduce significativamente el consumo de agua (hasta un 60% de agua reciclada).

Minimizan la huella ambiental de la extracción, protegiendo los ecosistemas locales y disminuyendo así las emisiones de gases de efecto invernadero. Al desarrollar las EDL, las empresas francesas promueven una explotación más sostenible y responsable de los recursos naturales, clave para la transición energética global en el mundo.

Además, la electrificación de las minas, grandes consumidoras de electricidad, es esencial para hacer más sostenible esta

industria. En este contexto, las empresas francesas están a la vanguardia, con una oferta de soluciones concretas. La empresa francesa H2SYS, en colaboración con Micr'eau, se destaca con generadores eléctricos que funcionan con hidrógeno descarbonado. También existen los energéticos franceses Engie y EDF, quienes, gracias a sus parques solares y eólicos, junto con sistemas de almacenamiento, proveen electricidad limpia a los clientes

mineros a través de la red eléctrica.

Las operaciones mineras sostenibles requieren también infraestructura de apoyo eficiente y las empresas francesas están a la vanguardia en la provisión de servicios críticos. Por ejemplo, Sodexo ofrece soluciones de gestión de instalaciones, Legrand moderniza infraestructuras eléctricas y digitales, Veolia gestiona agua y residuos, Michelin provee neumáticos adaptados y solución de reciclaje,

y SAFI ofrece válvulas y filtros para las operaciones.

Las instituciones financieras francesas, como Société Générale, BNP Paribas y Crédit Agricole, promueven la sostenibilidad en el sector minero a través de iniciativas de financiación verde (préstamos, greenbonds). Facilitan el financiamiento de proyectos que cumplen con estrictos criterios ambientales, contribuyen a la transición energética y promueven una economía verde

y resiliente.

La cooperación entre Francia y Chile en minería y tecnología verde ha producido resultados significativos. Los proyectos conjuntos abarcan desde la investigación hasta el desarrollo de políticas y tecnologías que promueven y apoyan la transición hacia energías limpias y prácticas mineras sostenibles. Esta alianza fortalece los lazos bilaterales y demuestra cómo la colaboración internacional puede impulsar un futuro más sostenible.