

MINERÍA CHILENA (M.P.) ISSN 0716-1042,
 Editada por: B2B MEDIA GROUP



Proyecto piloto HDS en El Soldado.
 Foto: Gentileza Anglo American

MINERÍA CHILENA

• **Consejo Editorial:** Jorge Riesco, Jorge Cantaliopts, Jerónimo Verdugo, Sergio Hernández, Ignacio Gauca, Francisco Acuña, Sebastián Pérez, Macarena Vallejo y Osvaldo Pastén.

• **Columnista:** Santiago Oliva, Ingeniero Nuevas Tecnologías de Lito, Proyecto Salares Altoandinos, Enami

B2B Media Group

- **Gerente General:** Cristián Soifé
 csoife@b2bmg.cl
- **Editora:** Aracelly Pérez-Kallens
 aperezkallens@b2bmg.cl
- **Subeditor Técnico:** Daniel Rojas
 drojas@b2bmg.cl
- **Periodista:** Álvaro Guerrero
 aguerrero@b2bmg.cl
- **Gerente TI:** Óscar Sánchez
 osanchez@b2bmg.cl
- **Gerente Inteligencia Mercados:** Luis Ramírez
 lramirez@b2bmg.cl
- **Jefe Finanzas:** Alex Céspedes
 acspedes@b2bmg.cl
- **Encargado Suscripciones:** Rubén Villarroel
 rvillaroel@b2bmg.cl
- **Fotografía:** Archivo B2B Media Group
- **Diseño Gráfico y Producción:**
 Alejandra Barraza y Gloria Azócar
- **Impresión:** Gráfica Andes

MINERÍA CHILENA es una publicación mensual independiente, que no cuenta con patrocinios de ninguna naturaleza. La revista está disponible por suscripción, solicítela por Internet en: www.mch.cl o al **Depto. Suscripciones:** Rubén Villarroel, Tel.: +56 2 2757 4222, rvillaroel@b2bmg.cl

Suscripción: Anual \$69.990 (c/IVA), Estudiantes: \$35.000 (c/IVA). Ejemplar atrasado \$11.900 (c/IVA). Suscripción extranjero: EE.UU. y América del Sur US\$230; Centro América y Canadá US\$285; Europa y Resto del Mundo US\$320. En Chile, la revista se distribuye en forma gratuita a profesionales y ejecutivos de compañías mineras que trabajan directamente en labores de exploración, extracción, molenda, fundición y refinación de minerales metálicos y no metálicos; y a ejecutivos de organismos oficiales relacionados con la minería. Toda suscripción de cortesía es enviada solo a la dirección de la empresa donde trabaja el suscriptor.



Sumario | noviembre 2024



6

Relaves:

Claves para una disposición segura y sostenible

Editorial	5
Columna de opinión	
Santiago Oliva, Ingeniero Nuevas Tecnologías de Lito, Proyecto Salares Altoandinos, Enami	13
VP Ejecutivo Operaciones: Collahuasi impulsa su evolución a través de la algoritmificación de sus procesos	15
Carlos Carmona: "Buscamos consolidar el rol del IIMCh como generador de tendencias en la industria minera"	21
Panorama hídrico: La industria minera frente al escenario nacional	25
Women in Mining Chile: Avances y desafíos destacados en la Cena Anual 2024	31
Andrés Rebolledo: "América Latina deberá aumentar la producción de litio más de diez veces en los próximos 20 años"	37
Encuentro Anual AIC: El impulso de la ingeniería a la sostenibilidad	40

Panorama global en el mercado de litio y oportunidades para Chile	43
Informe Técnico	
• Servicios de laboratorios: Soporte para el cumplimiento ambiental	56
• Bombas y válvulas: Eficiencia Energética en los sistemas de impulsión	60
• Sistemas de Tuberías en Minería: Oportunidades de mejoras desde lo técnico	64
Minería Sustentable	
Relaves, recuperación de minerales: Del "patio trasero" a ser protagonistas como recursos estratégicos	68
Multotec Chile: "Estamos conscientes de las cada vez más altas exigencias de la minería en Sudamérica"	72
Mercado minero	73
Índice Avisadores	76