



MINERÍA CHILENA (M.R.) 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 Cantallopis, Jerónimo Verdugo, Sergio Hernández, Ignacio Gaueca, 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 Solís
csolis@b2bmg.cl

Editora: Aracelly Pérez-Kallens
aperezkallens@b2bmg.cl

Subeditor Técnico: Daniel Rojas
drojas@b2bmg.cl

Periodista: Alvaro Guerrero
aguerrero@b2bmg.cl

Gerente TI: Óscar Sánchez
osanchez@b2bmg.cl

Gerente Inteligencia Mercados: Luis Ramírez
lramirez@b2bmg.cl

Jefe Finanzas: Alex Céspedes
acespedes@b2bmg.cl

Encargado Suscripciones: Rubén Villarroel
rvillarroel@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, rvillarroel@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, molienda, 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	Panorama global en el mercado de litio y oportunidades para Chile	43
Columna de opinión Santiago Oliva, Ingeniero Nuevas Tecnologías de Lito, Proyecto Salares Altoandinos, Enami	13	Informe Técnico	
VP Ejecutivo Operaciones: Collahuasi impulsa su evolución a través de la algorimificación de sus procesos	15	• Servicios de laboratorios: Soporte para el cumplimiento ambiental	56
Carlos Carmona: "Buscamos consolidar el rol del IIMCh como generador de tendencias en la industria minera"	21	• Bombas y válvulas: Eficiencia Energética en los sistemas de impulsión	60
Panorama hídrico: La industria minera frente al escenario nacional	25	• Sistemas de Tuberías en Minería: Oportunidades de mejoras desde lo técnico	64
Women in Mining Chile: Avances y desafíos destacados en la Cena Anual 2024	31	Minería Sustentable Relaves, recuperación de minerales: Del "patio trasero" a ser protagonistas como recursos estratégicos	68
Andrés Rebolledo: "América Latina deberá aumentar la producción de litio más de diez veces en los próximos 20 años"	37	Multotec Chile: "Estamos conscientes de la cada vez más altas exigencias de la minería en Sudamérica"	72
Encuentro Anual AIC: El impulso de la ingeniería a la sostenibilidad	40	Mercado minero	73
		Índice Avisadores	76