



Exponor 2026

Evento minero más importante de Chile

Lanza tu innovación de Exponor

30 emprendedores presentan innovación en IA, minería, energía y sostenibilidad.

Teck está presente en Exponor

Teck presenta minería inmersiva y orientación laboral en su stand.

Escondida y Spence proyectan operaciones

Líderes mineros destacan talento, desarrollo regional y producción responsable.

Director y Editor en Jefe
Cristian Recabarren

Director Comercial
Juan Recabarren

Contabilidad y Finanzas
Auditores Tributarios Ltda.

Producción en Chile
Recabarren & Partners LTDA.

Distribución Reino Unido versión Inglés
Recabarren Media Group Ltd.

Columnistas
Marko Razmilic, Manuel Viera Flores, Carlos Foxley,
Daniel Malaiu, Marco Berdichevsky, Juan Pablo
Amar, Diego Santibañez Dubo, David Falcón,
Daniel Ortega, Pedro Damjanic, Antonio Martínez,
Fernando Gaziano, Jorge Castillo Luco, Patricio
Concha, Luis Hernández Donaire, Cristián Wedeles,
Michael Stumo, Giovanni Calderón Bassi.

Revista Digital Minera es una publicación digital
informativa, independiente y gratuita, puede
suscribirse a ella desde nuestro sitio web
www.redimin.cl.

Representante de Ventas
Gaston Naranjo Daza
gaston@recabarrengroup.com

Publicidad Chile
ventas@recabarrengroup.com

Diseño y Diagramación
Juan Carlos Canihuante M.

Global Advertisement
sales@recabarrengroup.com

Contenidos

8 **Escondida y Spence proyectan el futuro de sus operaciones en Chile y su contribución a Antofagasta**

16 **Biministro Mas destaca en Exponor las medidas del gobierno para atraer nuevas inversiones mineras**

30 **Economía, género y cultura: lanzan escuela Lickau con mujeres de la comuna de San Pedro de Atacama**

42 **Más de 5 mil personas visitaron Casa 100 y el Estadio Codelco El Teniente en el Día del Patrimonio**

52 **CPM presentó ante la CChC de Antofagasta su visión y proyectos para el desarrollo logístico de Mejillones**

60 **Vecinas y vecinos de Tierra Amarilla se certificaron en taller de formación para cuidadores de adultos mayores**

66 **División El Teniente acerca la inteligencia artificial y su aplicación en seguridad a estudiantes técnicos de O'Higgins**

70 **EXPONOR 2026 inaugura Lanza Tu Innovación y fortalece la vinculación entre emprendedores tecnológicos e industria minera y energética**

80 **Albemarle abre al público su plataforma de transparencia con datos de monitoreo ambiental del Salar de Atacama**

Editorial

Chile, Exponor y el nuevo momento del cobre

La minería chilena vive un momento decisivo. El cobre vuelve a ocupar el centro de la conversación global, impulsado por la transición energética, la electromovilidad, la inteligencia artificial, los centros de datos y la creciente demanda por infraestructura eléctrica. Ya no se trata solo de un commodity relevante para Chile; se trata de un mineral estratégico para el futuro del mundo.

En este escenario, Exponor 2026 llega en un momento especialmente oportuno. Antofagasta vuelve a convertirse en una vitrina internacional para la minería, la innovación, la energía y los proveedores que sostienen el desarrollo de la industria. La feria no solo permite mostrar tecnología y generar negocios; también refleja hacia dónde se está moviendo el sector.

Automatización, inteligencia artificial, seguridad operacional, eficiencia energética, descarbonización, electromovilidad y digitalización ya no son conceptos lejanos. Son parte de la nueva minería que Chile debe liderar si quiere mantener su posición como uno de los países más relevantes del mundo en producción de cobre.

El reciente comportamiento del precio del cobre confirma la importancia de este momento. Los altos valores alcanzados durante las últimas semanas muestran una oportunidad evidente para el país, pero también exigen cautela. La volatilidad internacional, las tensiones geopolíticas, la demanda china y las decisiones comerciales de grandes economías seguirán influyendo en el mercado.

Por eso, Chile no puede mirar este ciclo solo con entusiasmo. Debe mirarlo con responsabilidad. Tener recursos minerales ya no es suficiente. El verdadero desafío está en transformar esta ventaja geológica en inversión, empleo, innovación, desarrollo regional y mayor productividad.

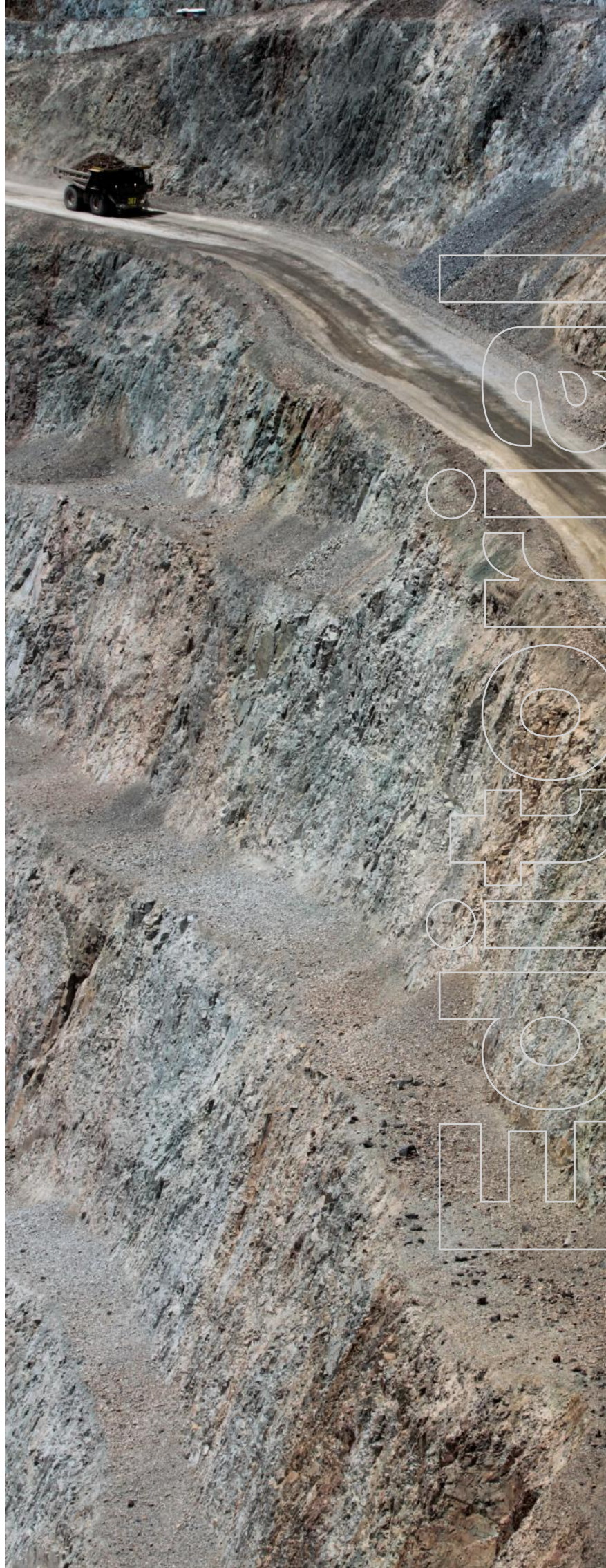
La minería chilena necesita avanzar con más velocidad. Requiere permisos más eficientes, mayor inversión en exploración, infraestructura crítica, uso intensivo de tecnología, formación de capital humano y una industria proveedora capaz de escalar hacia nuevos mercados. El mundo necesita cobre, pero también exige trazabilidad, sostenibilidad, continuidad operacional y eficiencia.

Exponor nos recuerda que Chile sigue siendo observado por la industria minera global. Empresas, inversionistas, proveedores y centros tecnológicos llegan al norte del país porque reconocen nuestra experiencia, nuestras operaciones de clase mundial y nuestra historia minera. Pero esa posición debe cuidarse y proyectarse.

El cobre abre una oportunidad enorme, pero no permanente. Si Chile quiere capturar este nuevo ciclo, debe actuar con visión de largo plazo y sentido de urgencia. La minería puede seguir siendo uno de los grandes motores del desarrollo nacional, siempre que el país sea capaz de convertir potencial en proyectos, proyectos en producción y producción en valor para las regiones y para Chile.

Hoy la minería chilena tiene una nueva oportunidad frente al mundo. Exponor la pone en vitrina. El cobre la confirma. Ahora el desafío es estar a la altura.

Por Cristian Recabarren Ortiz
Editor y Fundador de REDIMIN



SONAMI se reúne con ministros de Bienes Nacionales y Salud de todo el país para establecer trabajo colaborativo para el desarrollo de la minería

En el encuentro, liderado por la secretaria de Estado Catalina Parot y el presidente del gremio, Jorge Riesco, se definieron los primeros lineamientos para optimizar el acceso a información territorial, clave para dinamizar la inversión sectorial.

El presidente de SONAMI, Jorge Riesco, junto a una delegación del gremio, sostuvo un encuentro con la ministra de Bienes Nacionales, Catalina Parot, y los secretarios regionales ministeriales de esa cartera de todo el país. La instancia, catalogada por las partes como positiva, tuvo como propósito abordar la relevancia que tiene este ministerio y las seremis para la minería y comenzar a definir los primeros lineamientos para optimizar el acceso a información territorial, clave para la inversión del sector. “Ha sido una reunión muy positiva y productiva, en la que conversamos sobre nuestros desafíos, abordamos la importancia de contar con datos territoriales y hablamos sobre el desarrollo de proyectos que serían muy útiles para la minería, especialmente para facilitar el uso de propiedades fiscales para la pequeña minería en las regiones del norte de Chile”, comentó Riesco.

Por su parte, la ministra Parot valoró el encuentro, destacando que apunta principalmente a enfrentar “una de las emergencias que tiene el país y que ha definido el Presidente José Antonio Kast (...) que es la emergencia económica”. En esa línea, indicó que “es importante conocer los desafíos de la industria minera a través de su organización con más historia, que es SONAMI, y con

la voz de su presidente, Jorge Riesco, que nos ha venido a contar cuáles son sus desafíos, especialmente en el norte de Chile, y esos nudos que podemos desatar desde las seremis de Bienes Nacionales”.

Así, la secretaria de Estado añadió que “este diálogo nos permite abrirnos a realidades de la industria y también a la industria le sirve para entender procesos que a lo mejor tienen que desdoblarse en algunos elementos. Lo que buscamos es que el valor de esta industria se note en las regiones... todos trabajando en beneficio del bien del país”. El timonel del gremio concluyó que el trabajo coordinado es “una enorme oportunidad para poder colaborar, aunar esfuerzos y realizar acciones conjuntas para mejorar la información y darle una disponibilidad para tomar buenas decisiones en materia de uso territorial, especialmente por parte de los proyectos mineros”.

La reunión marcó el inicio de una agenda de trabajo colaborativa entre SONAMI y el Ministerio de Bienes Nacionales, orientada a identificar oportunidades que permitan agilizar procesos, mejorar el acceso a información estratégica y generar condiciones más favorables para el desarrollo de proyectos que reimpulsen la inversión minera en Chile.



nistra eremis olecer n el egional



Subsecretario de Minería: “Queremos invitar a inversionistas extranjeros a que crean aún más en Chile”

En Exponor 2026, el subsecretario de la cartera, Álvaro González, detalló las medidas clave del nuevo plan gubernamental para atraer inversión minera y acelerar el desarrollo de proyectos del sector.

Continúan las jornadas de la exhibición minera Exponor 2026, que se desarrolla en uno de los centros más importantes en la producción de cobre mundial: Antofagasta. Ahí el subsecretario de Minería, Álvaro González, presentó los lineamientos del Plan Minero de Gobierno 2026-2030 en conversación con Timeline.

En este contexto, González planteó la urgencia de volver a impulsar la producción nacional —fijada en torno a los 5,5 millones de toneladas de cobre— y reactivar la economía a través de una profunda modernización regulatoria.

Mayor desarrollo del sector

Para reactivar el sector, la estrategia gubernamental contempla la promoción de la inversión privada y la certeza jurídica: “queremos invitar a inversionistas extranjeros a que crean aún más en Chile”, expresó.

A esto se suma una profunda modernización regulatoria a través de un proyecto de ley que ya está en trámite en el Congreso y que busca simplificar el régimen de patentes mineras, la cual elimina la escala progresiva que multiplicaba el valor de las concesiones hasta en 120 veces.

Finalmente, planteó que la agilización de los proyectos se materializará mediante la optimización de los tiempos de apro-

bación y permitiendo que el organismo concentre sus capacidades en la fiscalización en terreno.

Uno de los puntos clave de la intervención de González fue el reconocimiento a las mejores prácticas en diferentes frentes que ha logrado la industria. En ese sentido, destacó los avances de la gran minería en materia de inclusión con altas tasas de participación femenina, el uso de suministro energético

renovable y la transición hacia el uso de agua de mar desalinizada, afirmando que la industria minera debe transitar hacia la incorporación de los más altos estándares.

“Sin el desarrollo de más minería no vamos a lograr descarbonizar nuestro planeta para la electromovilidad, ni apoyar la revolución de la inteligencia artificial, que demanda una alta cantidad de cobre para los data centers”, concluyó.



Sierra Gorda SCM reconoce a proveedores que inyectaron más de \$600 millones a la comuna donde opera en Exponor 2026

Exponor fue el escenario donde 11 proveedores de Sierra Gorda SCM fueron reconocidos por su activa adhesión a la campaña “Compromiso que Circula”, iniciativa impulsada por la compañía minera desde 2025, para que sus empresas contratistas paguen sus permisos de circulación en la comuna donde operan. Como resultado del pago de los permisos de más de 2.500 vehículos livianos en marzo de 2026, la Municipalidad de Sierra Gorda recibió el total de \$625 millones, generando nuevos recursos para proyectos en educación, salud y bienestar para los vecinos, gestionados por la administración local.

Sandra Montiel, Vicepresidente de Supply Chain de Sierra Gorda SCM, destacó la respuesta que tuvo el llamado de la compañía entre sus proveedores, que se enmarca en la visión de minería responsable contenida en la Política de Sustentabilidad de la compañía.

“Estamos contentos que varios proveedores se sumaron voluntariamente a esta campaña, lo cual demuestra que tenemos una visión compartida sobre cómo hacer minería, de forma responsable y conectada con la comunidad. Nuestra campaña contó con la coordinación del equipo de Sierra Gorda SCM, pero cada empresa de nuestra cadena de valor tomó la decisión de adherir libremente, sin ser obligado de manera indirecto o contractual”, aseveró.

Subrayó, además, que “este excelente resultado responde a un trabajo articulado entre nuestra compañía, el municipio y las empresas proveedoras, en una acción orientada a aportar



La distinción se realizó en el marco de una nueva versión del encuentro “Proveedores Conectados”, que este año se desarrolló durante la segunda jornada del evento minero más grande de Chile.

al desarrollo local que planeamos seguir profundizando al convocar a los proveedores de vehículos de transporte de personal”.

Estrategia territorial

La campaña “Compromiso que Circula” se integra a la estrategia de relacionamiento comunitario de minería Sierra Gorda SCM, que busca reforzar el vínculo con el entorno e generar un impacto positivo para las comunidades aledañas.

La compañía entre otros desde hace más de 10 años capacita y entrega directamente oportunidades laborales para los habitantes de la comuna a través de su programa Trainee Comunitario. Además, ejecuta múltiples iniciativas en el ámbito de salud, educación y medioambiente.

Escondida y Spence proyectan el futuro de sus operaciones en Chile y su contribución a Antofagasta

En Exponor, sus presidentes Alejandro Tapia, de Escondida, y Dee Lingenfelder, de Pampa Norte, destacaron el aporte de sus operaciones al desarrollo regional, la formación de talento y las claves para avanzar en una producción responsable de cobre ante la creciente demanda global.

En Exponor 2026, los presidentes de Escondida, Alejandro Tapia, y de Pampa Norte, Dee Lingenfelder, abordaron las oportunidades que tiene Chile -y en particular la Región de Antofagasta- para seguir liderando la producción mundial de cobre, en un contexto marcado por la electrificación, la digitalización y la descarbonización.

En un escenario en que el mundo necesitará 70% más de cobre hacia 2050, Tapia destacó el rol de Escondida y la importancia de sostener su liderazgo productivo. “Como antofagastino me siento muy orgulloso dirigiendo Escondida. Y puedo decir que todo lo que hemos logrado en estos tres años es fantástico, incluyendo el mejor desempeño en los últimos 17 años. Además, en términos de representación femenina tenemos un 50% en diferentes roles y 51% en roles de liderazgo”, señaló.

Lingenfelder, en tanto, subrayó las oportunidades de crecimiento que observa en Spence y Cerro Colorado. “Tenemos un potencial increíble para contribuir a la demanda de cobre. He visto que hay un talento increíble, tenemos un equipo apasionado con el que vemos un gran futuro para Pampa Norte”, afirmó.

Sobre su plan de inversiones, Tapia planteó que estos proyectos son fun-





damentales para enfrentar los desafíos estructurales de la industria. “En Escondida en particular tenemos un programa de inversión por más de US\$10.000 millones. Es muy grande, pero representa lo que es la industria hoy, con bajas en las leyes del mineral. Si no hacemos esos proyectos no podremos mantener nuestra producción en torno a un millón de toneladas de cobre por año”, sostuvo.

Desarrollo de talento

Ambos ejecutivos coincidieron en que la transformación tecnológica de la industria exige desarrollar nuevas capacidades. “En Escondida hemos desarrollado el talento interno. Pero también hemos apoyado a gente de fuera de la minería para que tengan formación y se han podido integrar a la industria. Tenemos diferentes programas de entrenamiento para incorporar a mujeres

y hombres a la minería, y esto es una oportunidad significativa”, explicó Tapia.

Lingenfelder agregó que esa preparación será clave para responder a las necesidades futuras de la minería. “En Pampa Norte estamos trabajando para adelantarnos a las habilidades que serán necesarias, y las becas precisamente van en esa dirección”, afirmó. La ejecutiva recordó que Spence entregó recientemente más de 300 becas educacionales como parte de sus programas de inversión social en la región.

Desarrollo regional e impacto en las comunidades

El aporte de la minería al desarrollo económico y social de las regiones fue otro de los ejes de la conversación. “La primera contribución de Pampa Norte al desarrollo de la región es crear trabajos, como 4.500 puestos de tra-

bajo. He conocido a pequeñas empresas locales de emprendimiento y me han sorprendido, cada persona allí ha expresado gratitud a Pampa Norte y Spence por generar oportunidades”, señaló Lingenfelder.

Tapia también destacó a Exponor como una plataforma para fortalecer el ecosistema regional de proveedores. “La oportunidad de este stand es fantástica. En cuatro días podemos tener la oportunidad de conocer a cientos de proveedores y clientes. Al mismo tiempo podemos mostrar lo que estamos haciendo en el desarrollo del talento local”, indicó.

Al cierre de la jornada, Lingenfelder destacó el ambiente observado durante la principal exhibición minera del país. “La inauguración de Exponor me dejó con una sensación de optimismo con lo que está haciendo la minería en Chile”, concluyó.

Centro Médico del Trabajo (CMT) presente en Expo despliegue preventivo y la salud ocupacional mi

Con tecnología que integra IA y analítica de datos, Centro Médico del Trabajador (CMT) garantiza la aptitud de salud de trabajadores en labores complejas y expuestas a riesgo, consolidándose como un socio estratégico en salud ocupacional para la industria minera.

Con el objetivo de consolidar su liderazgo en salud ocupacional en Latinoamérica y acompañar los desafíos de continuidad operacional de las principales industrias del país, CMT se hace presente en una nueva versión de Exponor 2026 en la ciudad de Antofagasta. En el encuentro la compañía no solo estará dando visibilidad a sus servicios, sino que desplegará un importante soporte preventivo para los asistentes, fortaleciendo su sello: tecnología y salud al servicio de la productividad de la minería.

Durante el desarrollo de la feria, CMT pondrá a disposición de los visitantes un espacio sostenible con sillones ergonómicos destinados a la toma de signos vitales, como parte de sus acciones de concientización en salud. Asimismo, la firma instalará una sala de primeros auxilios, orientada a proporcionar atención médica inmediata en caso de cualquier eventualidad o accidente dentro del recinto.

La digitalización es otro de los pilares que la compañía promueve en Antofagasta. A través de la plataforma digital CMT Connect, sus clientes,

como empresas mineras y proveedoras, pueden monitorear el estado de salud de los trabajadores en tiempo real. La herramienta, que integra IA como pieza central, centraliza, ordena y transforma la información en un activo estratégico para la toma de decisiones, alineando la gestión de salud con los objetivos de productividad y sostenibilidad del negocio.

De esta forma, la plataforma brinda a las empresas una visión integral y en tiempo real del estado de salud de los trabajadores, otorgando mayor control, trazabilidad y capacidad de anticipación a protocolos y políticas de salud.

La propuesta de CMT para la gran minería apunta a cambiar el paradigma tradicional. “Nuestros clientes nos han acompañado durante estos 14 años desafiándonos constantemente a cumplir los más altos estándares en salud ocupacional que requieren las distintas industrias. Eso nos ha llevado a construir un modelo eficiente, ágil y confiable, con foco en la calidad y en la experiencia de nuestros pacientes y empresas”, destaca Fabio-



Trabajador Honorable con y foco en nueva

la Suárez, Country Manager de CMT Chile.

Este enfoque preventivo e integral llevó recientemente a CMT a participar activamente en el Acuerdo de Homologación Minero 2026, impulsado junto a Codelco y las principales empresas del ecosistema, consolidando la estandarización de evaluaciones, centros de salud y procedimientos.

Para el cierre de 2026, CMT proyecta la apertura de seis nuevas sucursales en Chile, logrando una cobertura total desde Iquique hasta Punta Arenas, en paralelo al fortalecimiento de sus operaciones en Perú y el ingreso a nuevos mercados en la región.



Sierra Gorda SCM exhibe competitivo desempeño financiero y anuncia planes de inversión

El CEO de la compañía, Marcelo Bustos, destacó los recientes resultados de la cuprífera y los proyectos de crecimiento y de extensión de la vida útil.



Durante la jornada inaugural de Exponor 2026, el seminario “Proyectos de Inversión” fue el escenario donde el CEO de Sierra Gorda SCM, Marcelo Bustos, profundizó en los buenos resultados logrados por la minera: un EBITDA de más de US\$ 1.500 M y costo C1 igual a US\$ 0,86 por una libra de cobre producida en 2025, ubicándose como el 11º productor de cobre y tercero en molibdeno a nivel nacional, según Cochilco.

La compañía lleva años manteniendo bajo estricto control los costos unitarios de producción de cobre, los cuales se posicionaron en los últimos 8 años entre US\$ 0,76 y 1,72 por libra producida.

“Estas cifras confirman que somos una empresa altamente eficiente y compe-

titiva. En nuestros once años de operación hemos operado un yacimiento de sulfuros con una ley media aproximada de 0,389%, demostrando que hoy hacer minería de baja ley en Chile es posible y también rentable”, aseguró Marcelo Bustos.

Ello ha sido en gran medida posible, dijo, a una férrea cultura de seguridad y eficiencia. “La visión que nos guía es el desarrollo de una minería responsable. Eso implica que cada tonelada que producimos la hacemos con seguridad, respeto por el entorno y cuidado al medioambiente”, enfatizó el CEO.

El ejecutivo planteó las proyecciones de la operación anunciando la campaña de exploración para el quinquenio 2028-2032 y la extensión de la vida útil de la mina hasta el año 2049. Además, contó

de la posible construcción de la cuarta línea de molienda que aumentaría la producción en un 30%.

Participación en Exponor

La presencia de Sierra Gorda SCM en Exponor incluye un stand donde los visitantes podrán conocer el proceso productivo y vinculación con la comunidad. Se desarrollará el encuentro “Proveedores Conectados”, instancia en la que podrán conocer la visión de la compañía en materia de sostenibilidad e innovación y su aplicación a la cadena de abastecimiento.

El programa completo de las actividades de la minera está disponible en la página web www.sgscm.cl



Equipo para la realización de ensayo de ángulo de chute automatizado.



Preparación y filtración de muestra bajo ¼ de pulgada para ensayo de mineral fino.

Laboratorio Experimental de Syntec amplía servicios que aportan a la continuidad operacional de la minería

Además de los ensayos de materiales granulares y estudios de vibraciones con acelerómetros, la consultora está ofreciendo modelos a escala de equipos, evaluaciones de desgaste en revestimientos y de erosión por viento para depósitos.

Los más de 30 ensayos y estudios que ha realizado el Laboratorio Experimental de Syntec, basándose en evidencia experimental y simulación computacional para tomar decisiones más rápidas y certeras, han aportado a reducir la tasa de fallas en las operaciones de las distintas mineras a las que entregan servicios.

"Los clientes buscan evitar detenciones no programadas y trabajos adicionales de mantenimiento en los equipos", señala Juan Rojas, Jefe de Proyectos de esta consultora con más de 11 años liderando en análisis, modelamiento y simulación.

"En nuestro Laboratorio Experimental desarrollamos servicios que vinculan la operación real, ensayos controlados y la simulación computacional para llegar a un nivel de precisión mayor en los resultados, conclusiones y menores riesgos de trabajo", explica.

Rojas detalla que en la mencionada instalación se efectúa, por ejemplo, caracterización de materiales granulares como concentrado, pebbles, ripios y biomasa, entre otros. "Pero, además, estamos expandiendo los servicios a modelos físicos que representen a escala un equipo real; a la evaluación de propiedades de fractura para uso en chancadores, al desgaste de revestimientos, de erosión por viento y diseño de cajones", destaca.

ASESORÍA ESPECIALIZADA

Por su parte, Valbort Hernández, Líder del Laboratorio Experimental, resalta que la amplia experiencia del equipo humano de Syntec facilita asesorar al cliente en cómo solucionar sus problemáticas. "Hemos ofrecido paquetes que incluyen ensayos, rediseño, planimetría y escáner 3D en terreno, por ejemplo", sostiene.

La experta indica que en un comienzo el Laboratorio se enfocaba únicamente en materiales granulares para lo que predominaban ensayos como ángulo de reposo, densidad aparente vs

presión y humedad. "Con esto dimos un primer paso en representar fidedignamente el mineral, sin tener que recurrir a supuestos que agregan un grado de error a los modelos", afirma.

Luego, se fueron agregando otros ensayos como cohesión, adhesión, ángulo de chute y ángulo de sobrecarga, estudios de vibraciones, entre otros, que ampliaron la efectividad del servicio a otras problemáticas como atollos, derrames y acumulación de mineral.

Hernández añade que "hoy nuestro Laboratorio está contribuyendo a reducir costos de consumo energético, evitar derrames en correas transportadoras y eliminar la emisión de polvo en zonas de alta criticidad".



Valbort Hernández, Líder del Laboratorio Experimental de Syntec.

FLEXIBILIDAD CON PRECISIÓN



Juan Rojas, Jefe de Proyectos de Syntec.

Juan Rojas revela que "ha habido casos en los que el cliente plantea un problema y no tenemos un ensayo que pueda ser aplicado de forma directa. Para solucionar eso hemos tenido que adaptar, diseñar y fabricar un nuevo equipo que facilite una respuesta concreta y con la máxima precisión".

Señala que, por ejemplo, se emuló el comportamiento de un material peligroso a través de un símil que debía representar de forma correcta su resistencia a la fractura, densidad y otros. "Entonces, se adaptó uno de los ensayos para realizar uno de flexión de 3 puntos de bajo esfuerzo y así comparar ambos materiales bajo esta variable física que es relevante para su similitud", precisa.

Afirma que otro caso exitoso fue el realizado a un proveedor que quería demostrar a una minera que su revestimiento, que contaba con características especiales en términos de material y funcionamiento activo, ayudaría a reducir el mineral acumulado en un chute. "Analizamos el mineral concentrado, diseñamos ensayos ad hoc y probamos que el revestimiento generaba un beneficio significativo para la minera", agrega.

STRACON Group adquiere la chilena Keypro para fortalecer su plataforma de ingeniería minera en Latinoamérica

Con esta operación, la compañía nacional fortalece sus capacidades para alinear el diseño técnico con la constructibilidad, el desempeño operativo y el desarrollo de activos de largo plazo.

STRACON Group, plataforma integrada de infraestructura minera y servicios industriales liderada por ingeniería, con oficinas en Canadá, Perú y Chile, concretó la adquisición de la empresa chilena Keypro Ingeniería con el objetivo de fortalecer sus capacidades de ingeniería y desarrollo de infraestructura minera en Latinoamérica.

La integración permitirá ampliar las capacidades del grupo para acompañar a sus clientes a lo largo del ciclo de vida de los activos, desde etapas tempranas de definición y diseño hasta la construcción, operación y mantenimiento de largo plazo, alineando el diseño técnico con la constructibilidad, el desempeño operativo y la creación de valor sostenible.

“A partir de esta integración, Keypro se incorpora a STRACON Engineering & Technology, unidad de negocio de STRACON Group, manteniendo autonomía para ejecutar el plan de desarrollo y crecimiento establecido por su directorio. Este nuevo escenario nos desafiará a trabajar en proyectos más complejos y a colaborar con equipos y clientes de distintas especialidades, fomentando un mayor aprendizaje”, señaló José Campos,

gerente general de Keypro Ingeniería. El líder de la compañía chilena explicó que, con esta integración, se podrá ofrecer una propuesta más robusta e integrada para la industria, cubriendo desde estudios técnicos e ingeniería en todas sus fases hasta el desarrollo, construcción y operación de infraestructura minera bajo distintos modelos contractuales de largo plazo.

“STRACON Group aportará experiencia en ejecución de proyectos, constructibilidad, financiamiento y presencia regional, mientras que Keypro sumará capacidades de ingeniería de valor, rigor técnico-comercial y conocimiento del mercado minero chileno”, agregó Campos.

El ejecutivo destacó que uno de los elementos clave para concretar la operación fue el interés del grupo “en incorporar una plataforma de ingeniería de clase mundial, capaz de elevar los estándares técnicos y contractuales en el desarrollo de estos proyectos”.

Fundada en 2003, Keypro Ingeniería ha ejecutado más de 1.100 proyectos para la minería, totalizando más de 2,5 millones de horas hombre. La firma cuenta con un equipo de 200

profesionales –entre ingenieros, técnicos y especialistas.

“La integración entre Keypro y STRACON Group representa la consolidación de un propósito compartido: desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles para la minería a través de ingeniería de alto valor. En los últimos años hemos demostrado que es posible crear, diseñar e impulsar proyectos complejos con una mirada distinta y hoy, junto a Keypro, damos un paso importante para fortalecer esa capacidad y proyectarla a toda la región”, señaló Juan Francisco Sánchez, VP Ejecutivo de STRACON Group.

Esta integración de capacidades estratégicas entre STRACON Group y Keypro Ingeniería estará presente en EXPONOR, que se realizará entre el 8 y el 11 de junio en Antofagasta, donde ambas compañías presentarán su propuesta regional de servicios e infraestructura para la industria minera. A través de esta integración, el grupo busca seguir fortaleciendo sus capacidades para desarrollar proyectos de mayor complejidad técnica y operacional en Chile y otros mercados clave de la región.



Biministro Mas destaca en Exponor las medidas del gobierno para atraer nuevas inversiones mineras



Durante la inauguración de la principal feria minera del continente, encabezada por el Presidente José Antonio Kast, el secretario de Estado llamó a los inversionistas a retomar la confianza en Chile en el marco de un gobierno decidido a pavimentar el camino, eliminando obstáculos burocráticos y ofreciendo certeza jurídica y estabilidad tributaria.

Con un llamado a los inversionistas a retomar la confianza en Chile en el marco de un “gobierno decidido a pavimentar el camino eliminando los obstáculos burocráticos” y ofrecer certeza jurídica y estabilidad tributaria, el biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, participó en la ceremonia inaugural de Exponor 2026, la mayor feria minera del continente, que fue encabezada por el Presidente José Antonio Kast.

En la oportunidad estuvieron presentes también el biministro de Transportes y OO.PP, Louis de Grange; las ministras de Bienes Nacionales, Catalina Parot; de Energía, Ximena Rincón; de la Mujer y Equidad de Género, Judith Marín; y de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Ximena Lincolao; además de la presidenta del Senado, Paulina Núñez; y el Gobernador Regional, Ricardo Díaz.

Junto con subrayar las prioridades de la agenda gubernamental orientada a recuperar el dinamismo de la industria minera, el biministro acentuó la urgencia con que trabaja el gobierno para generar un ecosistema de permisos y reglas tributarias estables. “A través de la implementación de la Ley MAS y la revisión de otras medidas legales que están en el

Congreso, y que podríamos ingresar, estamos terminando con el laberinto de la permisología. Un Estado facilitador es aquel que fiscaliza con rigurosidad, pero que tramita con agilidad, entendiéndose que un permiso entregado a tiempo es empleo formal e inversión real”, enfatizó.

En ese sentido, destacó también los ejes del Proyecto de Reconstrucción Nacional que apuntan a entregar certezas e incentivos. “Este proyecto es el pilar de nuestra estrategia de reactivación económica, y contiene un elemento central para la minería: la invariabilidad tributaria. Entendemos perfectamente que nadie invierte miles de millones de dólares si las reglas impositivas cambian cada dos años. Por ello, estamos impulsando con fuerza la reincorporación de con-

tratos de invariabilidad tributaria combinada con la reducción gradual del impuesto corporativo”, señaló el secretario de Estado durante su intervención.

Llamado a invertir con confianza

Como complemento al plan de atracción de capitales dirigido a consolidar al país como destino competitivo para expandir la capacidad productiva de la industria minera, el biministro Mas puso el foco en el posicionamiento estratégico de Chile en la era de la transición energética y la inteligencia artificial como fundamento de la minería del futuro.

“Al cierre de 2025, ratificamos nuestro liderazgo como el segundo productor mundial de litio y el principal productor de salmuera del planeta. Pero la revolución tecnológica nos exige ir más allá. ¿Por qué no soñar que Chile sea el proveedor global de los materiales que sostienen el futuro del planeta? Esta proyección al futuro es perfectamente compatible con la sostenibilidad. Demostraremos que el uso de tecnologías de vanguardia no destruye empleos, sino que los especializa creando puestos de trabajo más seguros, mejor remunerados y con mayor movilidad social para nuestros trabajadores”, comentó.

Exponor 2026 -que espera congregarse a más de 47 mil visitantes esta semana en Antofagasta-, se da en un momento que el gobierno ha definido a la minería como una industria decisiva para la reactivación económica del país y motor de empleo, inversiones y progreso social.

Al respecto, el biministro Mas llamó a los inversionistas a retomar la confianza en el marco de un “gobierno decidido a pavimentar el camino eliminando los obstáculos burocráticos. Los invito a pasar decididamente a la ofensiva. Inviertan con confianza, innoven sin miedo y sigan creyendo en Chile. Nosotros nos encargaremos de blindar esa inversión con certeza jurídica, estabilidad tributaria y un Estado facilitador”, sostuvo.



Holding estatal y revisión de proyectos estructurales: a la luz de las medidas que plantea el informe para fortalecer el futuro de Codelco

El nuevo informe del Centro de Estudios del Cobre y la Minería (CESCO) advierte que los desafíos de la estatal son de carácter estructural y plantea una serie de reformas para fortalecer su gobernanza, sostenibilidad financiera y capacidad de ejecución.

En medio del debate sobre el futuro de Codelco y tras más de una década marcada por una caída sostenida de la producción, aumento de la deuda y retrasos en proyectos clave, el Centro de Estudios del Cobre y la Minería (CESCO) presentó un documento con propuestas orientadas a fortalecer el rol de la principal empresa estatal del país y recuperar su capacidad de generación de valor.

“La discusión sobre Codelco no puede reducirse únicamente a los resultados financieros o productivos de un período determinado. Lo que buscamos es aportar propuestas que permitan proyectar a la empresa hacia las próximas décadas, fortaleciendo su capacidad para seguir siendo un actor estratégico para Chile y para la minería mundial”, precisa Jorge Cantallop, director ejecutivo de CESCO.

El informe “Codelco, una gran empresa para Chile: propuestas para recuperar su rol histórico”, sostiene que los desafíos que enfrenta la corporación ya no pueden explicarse únicamente por factores coyunturales, tales como el precio del cobre o el ciclo económico, sino que responden a problemas es-

tructurales relacionados con productividad, gobernanza, ejecución de proyectos y continuidad estratégica.

Entre las principales medidas planteadas por CESCO destaca la creación de una estructura tipo holding estatal, similar a la utilizada por grandes compañías mineras internacionales. La propuesta considera transformar las actuales divisiones en filiales, manteniendo el control total por parte del Estado, pero otorgando mayor flexibilidad operativa, especialización y capacidad de supervisión.

El documento también plantea fortalecer la continuidad institucional de Codelco, reforzando su carácter de empresa del Estado y no de gobierno. Según CESCO, los ciclos políticos y la constante rotación de altos cargos han dificultado la implementación de procesos de transformación de largo plazo, particularmente en una industria cuyos horizontes de inversión y desarrollo se extienden por décadas.

“La minería enfrenta hoy exigencias muy distintas a las que existían cuando se diseñó la estructura actual de Codelco. Los requerimientos de capital, tecnología, gestión de proyectos y



de algunas a CESCO e Codelco

competitividad son cada vez mayores, por lo que creemos necesario abrir una conversación amplia sobre cómo adaptar la empresa a esta nueva realidad”, agrega Cantallopis.

Otro de los ejes centrales apunta a revisar la lógica de inversión de la corporación. El centro de estudios propone evaluar integralmente los proyectos estructurales actualmente en ejecución para asegurar que las inversiones futuras estén orientadas no solo a aumentar producción, sino también a maximizar rentabilidad y generación de valor, priorizando lo que la industria conoce como “toneladas rentables”.

La propuesta incorpora además un lla-

mado a profundizar las asociaciones estratégicas y mecanismos de financiamiento conjunto con privados, aprovechando el potencial de desarrollo de los activos mineros de la Corporación, manteniendo siempre el control estratégico del Estado sobre los recursos.

De acuerdo a CESCO, las decisiones que adopte la corporación durante los próximos años serán determinantes para su capacidad de aprovechar las oportunidades asociadas al crecimiento de la demanda mundial por cobre y minerales críticos, en un escenario marcado por la transición energética, la electrificación de las economías y el desarrollo tecnológico.



AES Andes destaca en Exponor el rol de la energía confiable y almacenamiento para impulsar la próxima expansión minera

En el marco de una nueva edición de Exponor, AES Andes relevó el papel estratégico que cumple el norte de Chile en el desarrollo energético, destacando la creciente incorporación de energías renovables y sistemas de almacenamiento como habilitadores claves para una minería más sostenible.

Durante su participación en el panel inaugural, el CEO de AES Andes, Javier Dib, sostuvo que el crecimiento de la minería y de otras industrias intensivas en energía dependerá no solo de nueva generación eléctrica, sino también de soluciones de almacenamiento y de una red capaz de acompañar ese desarrollo.

Durante su intervención, el ejecutivo resaltó el compromiso de la compañía con este proceso mediante el desarrollo de proyectos de generación renovable y soluciones de almacenamiento a gran escala, orientados a garantizar un suministro energético seguro y competitivo para la industria. En el caso de la región de Antofagasta, destacó la operación del mayor hub solar y de almacenamiento de Latinoamérica, junto con la actual construcción de proyectos como Cristales, Pampas y Arenales.

“La minería chilena seguirá siendo un motor clave para la economía, pero su competitividad estará cada vez más ligada a la disponibilidad de energía segura, flexible y a costos razonables. El desafío ya no es solo incorporar renovables, sino hacerlo con soluciones que den continuidad operacional y acom-



El CEO de la compañía, Javier Dib, participó en el panel inaugural del evento, relevando el aporte de AES al desarrollo energético y al crecimiento sostenible de la minería en el país. Asimismo, destacó 3 desafíos relevantes para la industria energética: Viabilidad de tecnologías habilitantes, tener un mercado eficiente y competitivo y contar con infraestructura eficiente y oportuna.

pañen el crecimiento de la demanda”, afirmó Javier Dib.

AES Andes ha consolidado una fuerte presencia en el norte del país, donde concentra más de 1.009 MW de capacidad en generación renovable solar y 768 MW en sistemas de almacenamiento con baterías (BESS) en operación, distribuidos en regiones como Antofagasta y Tarapacá. Entre sus principales activos destacan el Hub Andes

Solar (692 MW solares + 510 MW BESS), Bolero (146 MW solares + 146 MW BESS) y la planta solar Atacama (171 MW), junto a sistemas de almacenamiento como BESS Andes, Angamos y Cochrane.

“Fuimos pioneros en el desarrollo de almacenamiento de energía en la región, siendo los primeros en contar con el portafolio de baterías más amplio de América Latina. En Chile ya operamos más de 750 MW en sistemas BESS, lo

que permite gestionar la variabilidad renovable y asegurar estabilidad para sectores productivos críticos, como la minería por ejemplo”, agregó el ejecutivo.

Para continuar en esta senda, Javier Dib destacó 3 elementos clave para darle continuidad al desarrollo sostenible: Seguridad y confiabilidad energética para el crecimiento económico; Asequibilidad, es decir, precios razonables y equitativos y sostenibilidad social y ambiental.

Además de su participación en el panel inaugural, AES Andes estará presente durante los cuatro días del evento con un stand donde expondrá sus principales iniciativas en transición energética, soluciones sostenibles y proyectos en desarrollo, con foco en el norte de Chile. Con su participación en Exponor 2026, AES Andes reafirma su compromiso con el desarrollo de un sistema eléctrico más resiliente, sostenible y preparado para acompañar el crecimiento de sectores estratégicos como la minería, clave para la economía del país.



Acerca de AES Andes

AES Andes genera y vende energía en Chile, Colombia y Argentina. La compañía opera 5.717 MW en Sudamérica junto con una amplia cartera de proyectos de energía renovable en desarrollo. La empresa es una de las principales firmas generadoras de la región, con un portafolio diversificado que incluye centrales hidroeléctricas, eólicas, solares, almacenamiento de energía, gas natural y carbón.

En Chile, AES y sus filiales poseen y operan 3.945 MW, compuesto por 1.108 MW termoelectrónicos, 771 MW hidroeléctricos, 435 MW eólicos, 1.009 MW solares fotovoltaicos y 768 MW de sistemas de almacenamiento de energía en baterías, además de plantas desalinizadoras de agua de mar y líneas de transmisión. Cuenta con iniciativas en construcción por 2.021 MW de capacidad renovable, además de una cartera de proyectos con RCA aprobadas por 4.131 MW.

División El Teniente capacita a estudiantes de O'Higgins en rescate y emergencias mineras

Jóvenes de liceos técnicos completaron un exigente programa junto a especialistas de El Teniente para fortalecer su conocimiento en seguridad minera.

Doce estudiantes de la Región de O'Higgins finalizaron el curso de "Primera Respuesta en Emergencias de Minería", impartido por integrantes de la Brigada de Emergencia y Rescate Mina de División El Teniente. Con este hito, la División transfiere competencias iniciales vitales en seguridad para las nuevas generaciones en su introducción al rubro minero.

La capacitación contempló cuatro jornadas de trabajo teórico y práctico. El grupo aprendió técnicas de prevención de incendios, primeros auxilios, rescate con cuerdas y el ciclo culminó con un simulacro grupal frente a autoridades y profesores en el centro de entrenamiento de Bomberos de Rancagua, donde los participantes demostraron en terreno las habilidades adquiridas.

Formación en seguridad

La gerenta de Sustentabilidad y Asuntos Externos de la División, Carolina Merino, destacó el impacto mutuo de esta iniciativa comunitaria. "Estos cursos de formación son los que generan huella, porque la seguridad se ve íntegramente en personas comprometidas", afirmó la ejecutiva, valorando el interés de los participantes.

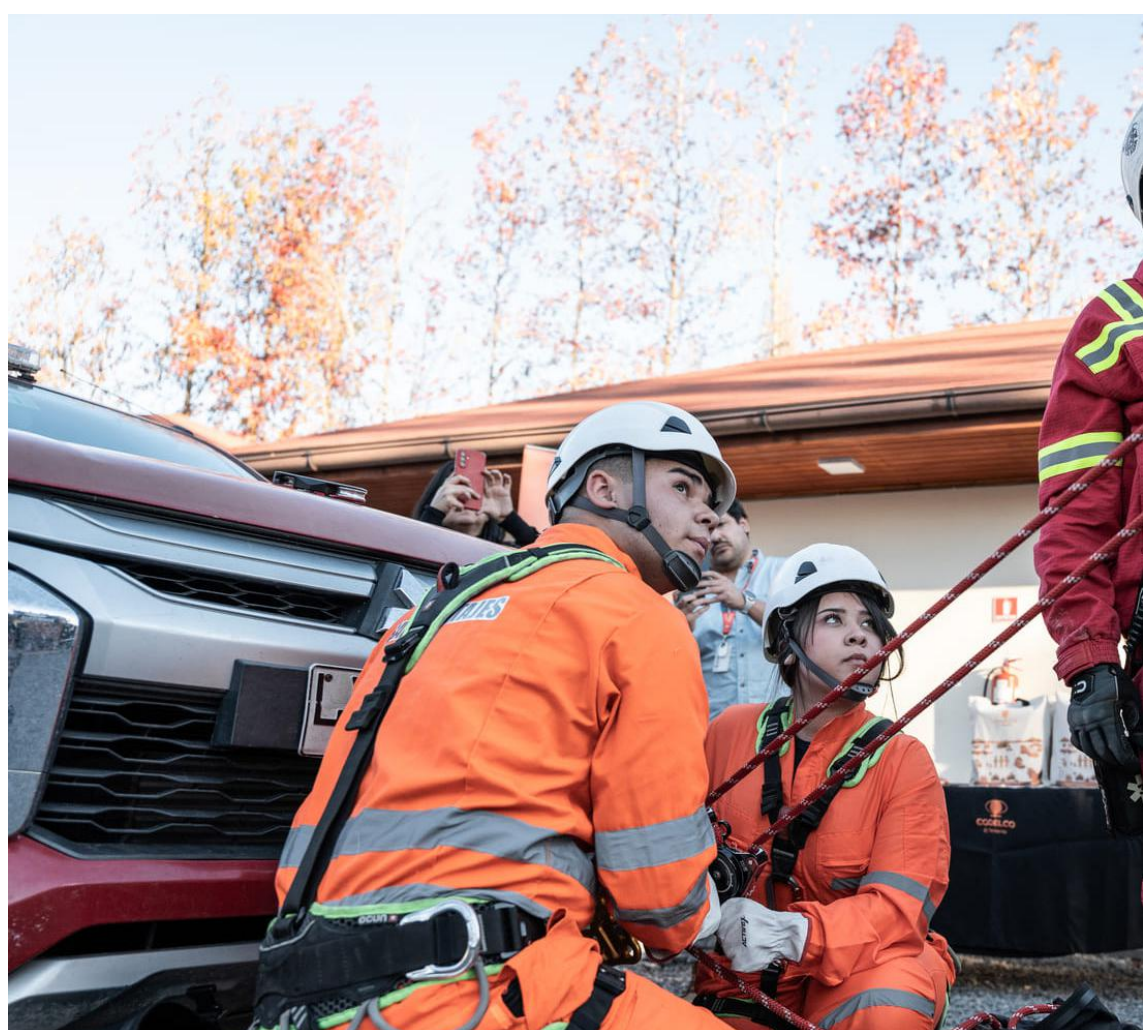
Por su parte, la Seremi de Minería, Carla Ortíz, respaldó este hito formativo como una herramienta clave para el desarrollo regional. "Es una excelente instancia académica para seguir avanzando en la formación y fortalecer la cultura de seguridad. Esto beneficia a las carreras ligadas directamente a la minería y a otras especialidades afines, permitiendo estrechar lazos técnicos

y profesionales", señaló la autoridad.

Aprendizaje en terreno

Para las y los estudiantes, la experiencia permitió acercarse a la labor de los brigadistas y adquirir herramientas que pueden aplicar en distintos espacios. Natalia Ávila, estudiante del Liceo Industrial Presidente Pedro Aguirre Cerda, valoró el sentido práctico de la

capacitación. "Para mí ha sido muy importante este curso, para que en situaciones de peligro nosotros sepamos cómo responder y cómo llevar a cabo todo lo necesario. De hecho, en el colegio una vez un compañero se cortó un dedo y ahora sé cómo responder de forma temprana para ayudarlo", comentó.





En la misma línea, Matías Aravena, estudiante del Liceo Ernesto Pinto Lagarrigue, destacó el rol de los equipos de emergencia en la industria. “La labor que hacen los rescatistas es súper importante dentro de la minería porque ayuda a las personas. Aprendí mucho más de lo que esperaba y me gustaría ser brigadista en el futuro”, señaló.

Génesis Cabello, estudiante del Liceo de Machalí, agregó que los conocimientos adquiridos trascienden el espacio minero. “Gracias a este curso pude adquirir conocimientos que me pueden servir para estar preparada para actuar no solo en la mina, también en la casa o en el liceo, con primeros auxilios o amagos de incendio”, sostuvo.

Morelli López, operadora LHD y brigadista, resaltó la motivación demostrada por el grupo durante las jornadas de formación. “Ellos están súper motivados, súper contentos con todos los contenidos que les hemos enseñado y con todo lo que han aprendido sobre qué es ser brigadista. Muchos de ellos en el futuro quieren ser brigadistas y eso nos entusiasma a enseñarles”, afirmó.

Atracción de talento local

Esta acción forma parte del programa “Experiencia Operativa Escolar” de Codelco. Su propósito es apoyar la orientación vocacional de alumnos locales de carreras técnicas, acercándolos a los procesos productivos y a las oportunidades de desarrollo en la gran minería.

El supervisor de la Dirección de Desarrollo Comunitario, Carlos Vázquez, explicó que el programa responde a la necesidad de mantener un vínculo permanente con los establecimientos educativos, además de las prácticas laborales. “Es muy importante generar una atracción de talento temprano. Son jóvenes de nuestras comunidades que quieren aprender, destacados por sus propios colegios”, aseguró.

El jefe de la Brigada de Emergencia y Rescate Mina, Iván Silva Pozas, felicitó a los estudiantes que pasaron por este programa que realizaron por primera vez. “Podemos hoy día decir que hemos finalizado con éxito y con doce estudiantes que están mucho mejor preparados para poder enfrentar una emergencia en su inicio”.

EXPONOR 2026 consolida su proyección internacional con la presencia de 36 países y 18 pabellones internacionales

La exhibición reúne delegaciones, empresas y organismos de distintos continentes, fortaleciendo el intercambio tecnológico, la inversión extranjera y las oportunidades de colaboración para la minería, la energía y la industria.

La dimensión internacional de EXPONOR 2026 volvió a quedar de manifiesto con la participación de más de 1.380 empresas expositoras, de las cuales cerca del 40% proviene de 36 países, además de la Unión Europea, que se presenta por primera vez en el evento, consolidando a la exhibición como uno de los principales puntos de encuentro para las industrias minera y energética a nivel global.

Asimismo, 18 pabellones de diferentes países del orbe, donde destacan China, Alemania, Estados Unidos y Canadá se consolidan como los países con mayor participación en superficie expositiva. A ellos se suman delegaciones provenientes de Australia, Brasil, España, Italia, Perú, Polonia, Suiza, Argentina, Francia, Suecia, Finlandia, Países Bajos y Reino Unido, entre otros. Esta amplia representación permite que compañías mineras, empresas proveedoras, organismos públicos y centros tecnológicos accedan a nuevas soluciones, experiencias y tendencias que están marcando el desarrollo de la industria a nivel mundial.

El presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), Marko Razmilic, destacó que “la presencia de 36 países y 18 pabellones internacionales confirma que la minería que se desarrolla en Antofagasta está conec-

tada con las principales tendencias, tecnologías y oportunidades de inversión del mundo. Para nuestra región, esto significa acceder a conocimiento de frontera, generar alianzas estratégicas y proyectar nuestras capacidades hacia nuevos mercados, consolidando a Chile como un actor relevante en la conversación global sobre minería, energía e innovación”.

La participación internacional también quedó reflejada en el debut del pabellón de la Unión Europea, que reúne a representantes de la organización y de 13 Estados miembros en un espacio común dentro de la exhibición.

La embajadora de la Unión Europea en Chile, Claudia Gintersdorfer, señaló que “para la Unión Europea, EXPONOR 2026 representa una gran oportunidad para visibilizar el aporte que Europa y sus Estados miembros realizan al desarrollo de la minería en Chile. Esta es la primera vez que contamos con un pabellón de la Unión Europea, además de la participación de 13 países miembros, todos reunidos en un mismo espacio. Creemos que este formato fortalece nuestra presencia, permite mostrar de mejor manera lo que Europa puede ofrecer a Chile en materia de tecnología, innovación y sostenibilidad, y al mismo tiempo refuerza una relación estratégica con un socio clave



la su l con s y 18 les

para nosotros en el ámbito minero". A través de sus pabellones internacionales, ruedas de negocios, seminarios y actividades de vinculación empresarial, EXPONOR 2026 continúa fortaleciendo su rol como un espacio donde convergen inversión, tecnología y colaboración global, impulsando nuevas oportunidades para el desarrollo de la minería, la energía y la industria desde la Región de Antofagasta hacia el mundo.



Municipalidad de Sierra Gorda y Cámara Minera de Chile sellan acuerdo de colaboración

En diciembre pasado la Cámara Minera de Chile, presidida por Manuel Viera Flores y la Alcaldesa de la Ilustre Municipalidad de Sierra Gorda, Adriana Rivera, dieron a conocer el avance de un proyecto de colaboración entre ambas entidades en beneficio directo de los habitantes de la comuna de la Región de Antofagasta.



“Este convenio tiene por finalidad establecer un marco amplio de colaboración técnica, institucional y estratégica entre la Municipalidad y la Cámara, orientado a impulsar el desarrollo económico, social, educativo y cultural de la comuna de Sierra Gorda, con especial énfasis en la minería artesanal y las actividades conexas que promuevan la sostenibilidad y el valor compartido territorial con la industria minera de la comuna”, indicó la alcaldesa.

En tanto Viera indicó que dentro de los puntos definidos para trabajar son: “apoyo a la generación de cartera de proyectos. La Cámara Minera de Chile se compromete a apoyar a la Municipalidad en la generación de una cartera de proyectos mineros y relacionados, que contribuyan al desarrollo económico de la comuna”.

Para ello Adriana Rivera dijo que el municipio invitó a La Cámara a formar parte

del Consejo Estratégico Minero, con el fin de coordinar y planificar acciones conjuntas en el ámbito de la minería”.

A lo anterior se suma que la Cámara se compromete a apoyar a La Municipalidad en la creación y mantenimiento del Museo de Ciencias Naturales y Minero, con el fin de promover la educación y la cultura en la comuna, además de la implementación de proyectos de agro minería, que contribuyan al desarrollo sostenible de la comuna; también en la creación de un centro de Astrominería, que promueva la investigación y el turismo en la comuna; estudiar e implementar turismo minero, con el fin de promover el desarrollo turístico de la comuna.

“Uno de los temas que consideramos también de suma importancia es la implementación de proyectos de reciclaje de desechos de maquinarias mineras, que contribuyan a la protección del medio ambiente; de igual forma la reali-

zación de talleres de innovación, con el fin de promover la creatividad y el emprendimiento en la comuna. Esta alianza es de gran importancia para nuestra comuna, que es una de las que más aporta al país con la producción minera. Por ello, creo importantes que nuestros habitantes tengan beneficios, pero no pasajeros, sino que sean permanentes y sirvan para el desarrollo de cada uno de ellos”, aseguró Rivera.

Finalmente, el Presidente de la Cámara Minera de Chile destacó la expertise que tienen los socios de la gremial. “Este convenio no es solo una oportunidad de mejora para los habitantes de Sierra Gorda, sino que para nuestros socios que están interesados en aportar en cada una de las áreas mencionadas anteriormente. Esperamos comenzar a la brevedad para aportar con crecimiento y desarrollo a esta comuna minera”, concluyó.

Impulsamos una minería más eficiente para Chile

- Aumento de eficiencia
- Aumento de productividad
- Disminución de emisiones
- Uso eficiente de la energía
- Sostenibilidad de la industria



abastible

Por ti, por las Pymes, por Chile

Con una inversión de más de US\$900 millones, Minera Zaldívar proyecta sus operaciones por 25 años más

El proyecto contribuirá al empleo y el crecimiento de la economía regional, mediante la construcción de un acueducto cuyas obras comenzarán en julio y que empleará hasta 5 mil personas en su peak, para entrar en operación el segundo semestre de 2028. “Estamos muy orgullosos de celebrar un hito tan importante como éste. Esto va a significar empleo, oportunidades para proveedores y, lo más importante, continuar con el desarrollo sustentable de la minería, que es una oportunidad para la región y para el país”, destacó el Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals, Iván Arriagada.

En la apertura de Exponor 2026, Minera Zaldívar celebró sus 31 años de operación con un histórico anuncio: invertirá más de US\$900 millones en su proyecto de “Extensión de vida útil con transición hídrica”, que contempla la construcción de un acueducto para la incorporación de agua tratada a su proceso productivo a partir de 2028.

Esta decisión estratégica, que proyecta la operación al futuro y asegura su continuidad operacional hasta 2051, fue oficializada durante la ceremonia en la que participaron trabajadores de la Compañía, ejecutivos y autoridades, lideradas por el biministro de Economía, Fomento, Turismo y Minería, Daniel Mas; la ministra de Bienes Nacionales, Catalina Parot; la titular de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Ximena Lincolao; y el Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals, Iván Arriagada.

En la ocasión se anunció la firma de un contrato con la empresa Econssa y la construcción de un acueducto de 163 kilómetros que llevará agua tratada de la ciudad de Antofagasta (actualmente se abastece 100% del mar y es desalinizada para consumo humano), desde un punto de entrega cercano al sector de La Negra hacia faena.

El proyecto comenzaría en julio con las obras tempranas y generará hasta 5.000 puestos de trabajo en su peak de construcción el año 2027. “Estamos muy orgullosos de celebrar un hito tan importante como éste. Esto va a significar empleo, oportunidades para proveedores y, lo más importante, continuar con el desarrollo sustentable de la minería, que es una oportunidad para la región y para el país”, destacó el Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals, Iván Arriagada.

El biministro de Economía, Fomento,

Turismo y Minería, Daniel Mas, felicitó a Minera Zaldívar por sus 31 años: “Tremendo proyecto el que están presentando, su evolución. Ya genera hoy día 4 mil empleos y este proyecto podría generar 5 mil adicionales, en línea con los crecimientos que estamos buscando, respetando las normas medioambientales, con sostenibilidad”.

Minería del futuro

El comienzo de la operación del acueducto está planificado para julio de 2028, un hito que dejará a todas las compañías de Antofagasta Minerals en la Región produciendo cobre sin utilizar agua continental (Antucoya y Centinela operan con el 100% de agua de mar sin desalar).

Ricardo Díaz, gobernador regional de Antofagasta, precisó: “Si a la Región de Antofagasta le va bien, a Chile le va bien. En ese sentido, Minera Zaldívar juega un rol fundamental en el desa-



rollo y en el crecimiento de nuestra región, impulsando la inversión y el bienestar de las comunidades”.

Desde 1995, la operación es un actor clave del crecimiento económico y social de la zona. Con alrededor de 4.000 personas entre trabajadores propios y colaboradores, produce aproximadamente 80 mil toneladas de cobre anuales y concreta negocios con más de 200 empresas proveedoras locales cada año. “Un 60% de nuestros trabajadores es de la región y vamos a llegar hasta un peak de 5.000 personas que va a requerir este proyecto. Estamos muy orgullosos”, aseguró la gerenta general de Minera Zaldívar, María de la Luz Osses.

El acueducto transportará alrededor de 200 litros por segundo con una tubería de diámetros entre las 18 y 20 pulgadas; dos líneas eléctricas de 30 kilómetros cada una para alimentar tres estacio-

nes de bombas que impulsarán el agua desde los 500 a los 3.200 metros sobre el nivel del mar. Además, contará con tecnología avanzada para la operación remota, monitoreo permanente y sistemas automáticos para la detección de fugas y respuesta ante contingencias. Para el alcalde de Antofagasta, Sacha Razmilic, “Zaldívar nos dio una grata sorpresa en su 31° aniversario, con el anuncio del uso de agua tratada para su operación. Esto significa 25 años más de vida útil para la compañía, con más puestos de trabajo y una mejora para nuestra economía y también el ser parte de la cadena que protege el medio ambiente”.

Con su plan de transición hídrica, Antofagasta Minerals reafirma su compromiso con una minería sostenible, al permitir que todas sus compañías en la región produzcan cobre sin utilizar agua continental.



Economía, género y cultura: lanzan escuela Lickau con mujeres de la comuna de San Pedro de Atacama

Según estudios de la Universidad Católica del Norte, en la región las mujeres que emprenden encuentran barreras de tipo culturales para desarrollar sus negocios.



En una ceremonia solemne realizada en San Pedro de Atacama, el programa Alianza Mujer Atacameña -AMA- de Novandino Lítico, SernamEG y el Centro de Desarrollo de Negocios de Sercotec dieron inicio por segundo año consecutivo a la Escuela Lickau Emprendedoras, la que tiene por propósito ampliar las posibilidades de comercialización de productos y servicios de mujeres atacameñas y, de igual forma, preservar sus culturas. Dado los objetivos alcanzados el año pasado, con la certificación de sesenta mujeres que participaron en un curso que tuvo tres meses de duración, este año retomaron la tarea de entregar a nuevas empresarias que habitan en Atacama La Grande las herramientas técnicas necesarias para fortalecer sus aptitudes emprendedoras. “Fortalecer las capacidades de muje-

res de distintas comunidades es algo fundamental para la compañía, porque así ellas se podrán desarrollar y lograr la independencia económica. En este tiempo hemos ido superando y generando actividades novedosas para que la diversidad e inclusión sean elementos esenciales tanto en la compañía como en las comunidades aledañas a nuestras faenas” afirmó la gerenta de Comunidades y Asuntos Públicos de Novandino Lítico, Bárbara Blümel González.

Los diversos cursos a impartir este año apuntarán a disminuir las brechas de género detectadas en la región, pues mientras que un 26 por ciento de las mujeres lideran en la generación de negocios en un lapso menor a tres años, un 32 por ciento de hombres se dedican a esta misma actividad, según señala el estudio Global Entre-

preneurship Monitor 2024 del Centro de Emprendimiento y de la Pyme de la Universidad Católica del Norte. En tanto que quienes lideran en una fase establecida, por sobre los tres años, está constituido en un cinco por ciento de mujeres y nueve, de hombres.

Por tal motivo, la directora regional del SernamEG, Gabriela Araya Seguel, sostuvo que “hemos fortalecido esta versión tomando los aprendizajes obtenidos el año pasado y por ello el plan de este año estará diferenciado tanto de aquellas empresarias que inician el camino del emprendimiento como de quienes están más avanzadas, tratando de dar una respuesta integral a sus necesidades”.

Presenciaron este acto además las concejales del municipio sanpedrino Carolina Soto Poblete y Vilma Catur Mamani.

La variable cultural

Al objetivo económico de esta escuela se suma la variable cultural. Tal como indicó la titular del SernamEG, “esta alianza nos permite llegar a territorios aislados de la región y visibilizar a las mujeres atacameñas como un patrimonio cultural vivo que requiere apoyo institucional y multi-sectorial para seguir fortaleciendo sus aportes”.

Tal es el caso de la ceramista, Dionisia Berna, cuyo trabajo es el resultado de una herencia familiar hecha a mano con técnicas ancestrales, con materias primas como el oropel y el barro rojo. “Mi objetivo en esta academia es mostrar la labor que realizo y enseñar, porque también he tenido la oportunidad de ser monitorea de niñas y niños, comunidades y diversas agrupaciones de esta zona”.

O de la artesana, Minette Zuleta Mondaca, dedicada a la venta de hierbas medicinales para quien “el programa AMA nos respalda y ayuda a soñar y realizar nuestros sueños, por medio de la capacitación y el apoyo que nos entregan para formalizarnos”.

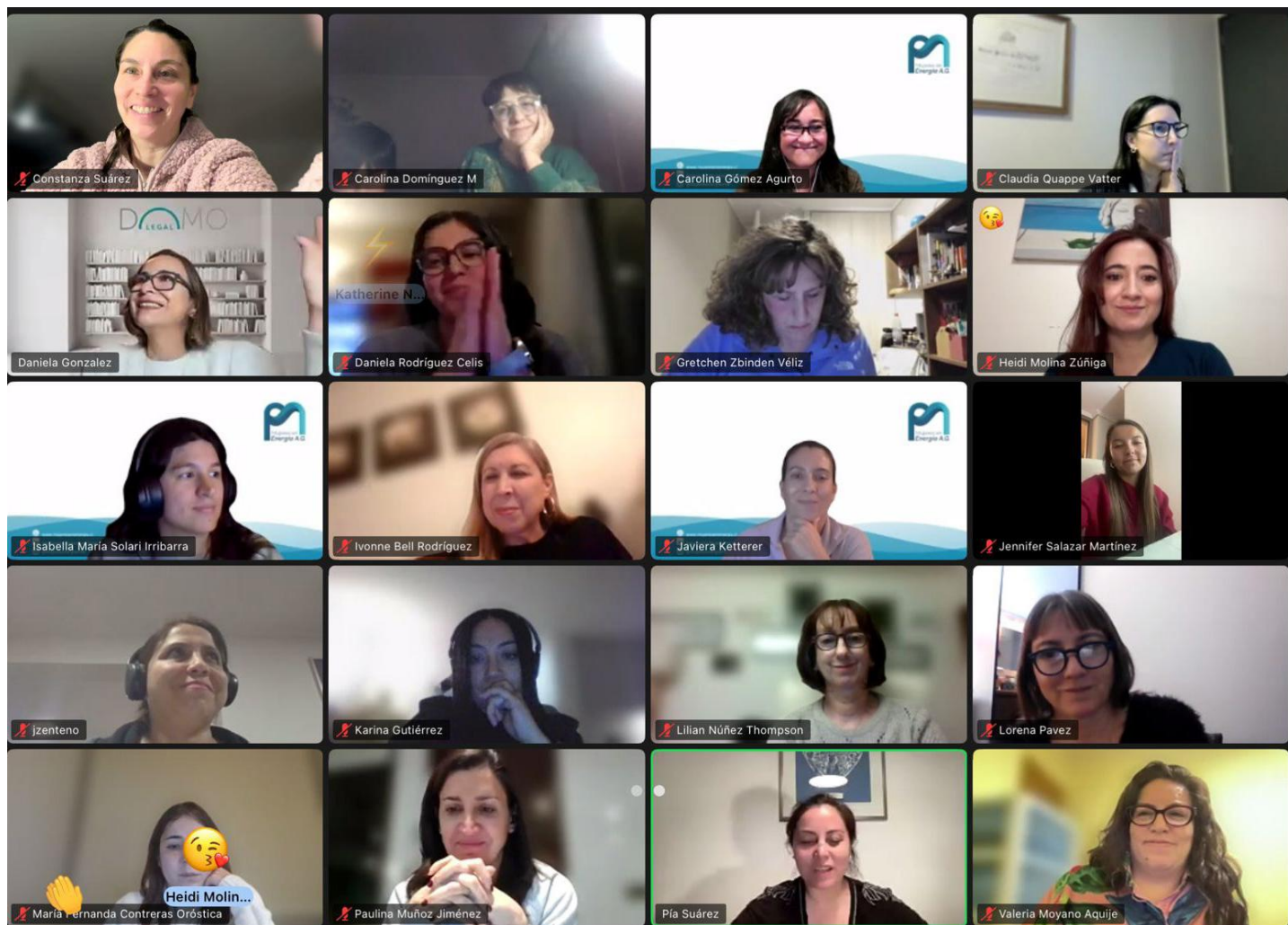
La ceremonia de lanzamiento consideró además un panel de conversación entre la encargada regional del programa Mujer Emprende del SernamEG, Vianka Pavlov Pulido, de

un representante del Centro de Negocios de Sercotec en San Pedro de Atacama, la jefa del programa AMA, Tamara Rebolledo Salamanca, y la emprendedora, Valeska Álvarez, quienes en conjunto analizaron la relación público privada para el desarrollo de iniciativas comunitarias. Aledaña al espacio, donde fue realizado el evento, fue montada además una feria de emprendimiento.

Cabe destacar que las participantes de esta Escuela tienen la posibilidad de comercializar sus productos cada mes en una feria costumbrista ubicada en el Espacio Cultural Leritchitacks de Novandino en San Pedro de Atacama, donde artesanas, agricultoras y emprendedoras despliegan sus talentos ancestrales configurando este lugar en un punto central que rescata y visibiliza la cultura lickanantay.



Lista encabezada por Pía Suárez obtiene 94% de respaldo y AME Chile oficializa autoridades 2026-2029



El proceso eleccionario, realizado bajo los estatutos vigentes desde noviembre de 2025, definió la integración de la Directiva, la Comisión Revisora de Cuentas, la Comisión de Ética y Disciplina, y el Comité Electoral para el nuevo período institucional.

La Asociación de Mujeres en Energía de Chile, AME Chile, oficializó los resultados de su proceso eleccionario para el período 2026-2029, tras la votación realizada en la Asamblea de socias del pasado miércoles 27 de mayo y la posterior validación del Comité Electoral, conforme a lo establecido en los estatutos de la organización.

En la instancia, la lista encabezada por Pía Suárez recibió el respaldo del 94% de la Asamblea, dando continuidad a un proceso institucional iniciado durante el período 2024-2025, en el que Suárez se desempeñó como la primera presidenta electa de AME Chile. Su gestión estuvo marcada por el crecimiento sostenido de la asocia-

ción —con un promedio cercano a la incorporación de una nueva socia por día—, la consolidación de AME como red nacional del sector energético y su proyección internacional, a través de la creación de RedLACME, la Red Latinoamericana y Caribeña de Mujeres en Energía, integrada también por asociaciones pares de Argentina, Uruguay

y República Dominicana. “Recibimos este respaldo como una responsabilidad colectiva. AME ha crecido porque muchas mujeres del sector energético decidieron poner su trayectoria, su tiempo y su convicción al servicio de un propósito compartido. A las socias que participaron en esta Asamblea, y a quienes han construido esta red desde distintos espacios, les agradezco profundamente la confianza. El ciclo que comienza nos desafía a seguir fortaleciendo nuestra comunidad, abrir más espacios de participación e incidir con mayor fuerza en las conversaciones que definirán el futuro energético del país”, señaló Pía Suárez, quien encabezó la lista electa para el período 2026-2029.

Directiva 2026-2029

De acuerdo con los resultados oficializados, la Directiva para el período 2026-2029 estará integrada por

Pía Suárez como Presidenta; María Fernanda Contreras como Primera Vicepresidenta; Heidi Molina como Segunda Vicepresidenta; Evelyn Stevens como Vicepresidenta Suplente; María Gabriela Alcázar como Secretaria Ejecutiva; Jennifer Salazar como Secretaria Ejecutiva Suplente; Daniela Rodríguez como Tesorera; y Susana Morales como Tesorera Suplente.

Comisiones y Comité Electoral

Junto con la Directiva, el proceso también definió la integración de los órganos internos que acompañarán el nuevo período institucional. La Comisión Revisora de Cuentas será encabezada por Nicole Gómez, junto a Gretchen Zbinden y Nicole Thomas como integrantes titulares, e Iberia Irazzoky como suplente. El Comité Electoral quedó constituido por Fernanda Tapia como presidenta, junto a María José Zegers y María

Francia González como integrantes titulares. Por su parte, la Comisión de Ética y Disciplina será dirigida por Claudia Quappe, junto a Consuelo Valenzuela y Lilian Núñez como integrantes titulares, y a Andrea Murias como suplente. De acuerdo con el protocolo institucional, las autoridades electas asumirán oficialmente sus cargos el lunes 8 de junio de 2026. Al cierre de la sesión, las integrantes de la Directiva saliente se dirigieron a las socias para agradecer el compromiso, la colaboración y la confianza que hicieron posible una etapa clave de expansión, articulación y consolidación institucional para AME Chile. Asimismo, destacaron que el nuevo período abre una oportunidad para proyectar esa construcción colectiva hacia una asociación más sólida, participativa y con mayor capacidad de incidencia en el desarrollo energético del país.

Eleccion Directiva 2026-2029

CAMPANA

Candidatas Directiva AME 2026-2029

Pía Suárez Presidenta	María Fernanda Contreras Primera Vicepresidenta
Heidi Molina Segunda Vicepresidenta	Gabriela Alcázar Secretaria Ejecutiva
Daniela Rodríguez Tesorera	Evelyn Stevens Vicepresidenta Suplente
Jennifer Salazar Secretaria Ejecutiva Suplente	Susana Morales Tesorera Suplente

Guía de Votación Digital: Elecciones AME 2026

- PREPARACIÓN TÉCNICA**
 Actualización de Zoom: Asegúrate de tener la última versión de la App de Zoom o ingresa mediante el navegador web para asegurar la compatibilidad con las votaciones.
 Identificación del Padrón: Solo pueden votar las socias habilitadas en el listado oficial (al día con sus cuotas).
- PASOS PARA VOTAR**
 Paso 1: La anfitriona proyectará la ventana de "Votaciones" (Poll) en pantalla.
 Paso 2: Selecciona tu preferencia haciendo clic en el círculo correspondiente.
 Paso 3: Haz clic obligatoriamente en el botón "ENVIAR" para que el sistema registre tu elección.
- ADVERTENCIA IMPORTANTE:** Si estás en la sala virtual y no seleccionas ninguna opción o no envías el voto, se contabilizará legalmente como Voto Blanco.
- ELECCIONES**
 DIRECTORIO
 Voto por Lista Cerrada. (Lista 1: Apruebo, Rechazo o Ninguna).
 Gana la mayoría simple.

Asociación de Mujeres en Energía A.G. (AME)

ASOCIACIÓN DE MUJERES EN ENERGÍA DE CHILE AME A.G.

Pantalla de Daniela Gonzalez



Lundin Mining entrega becas a estudiantes de educación superior de Atacama

La iniciativa, desarrollada en alianza con la UDA e INACAP, busca fortalecer el capital humano local y abrir una trayectoria de vinculación profesional con la compañía.



Con la presencia de los 33 estudiantes de Tierra Amarilla, Caldera y Copiapó, seleccionados para este año, se realizaron las ceremonias de bienvenida a las nuevas becarias y becarios del Programa Beca de Educación Superior de Lundin Mining, a través de sus operaciones Candelaria y Caserones.

La iniciativa tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento del capital humano en Atacama, mediante un programa de becas de apoyo econó-

mico dirigido a estudiantes residentes en la provincia de Copiapó, que cursen educación superior técnica o profesional en instituciones de la región. En ese contexto, se han generado alianzas con la Universidad de Atacama (UDA) e INACAP.

Del mismo modo, el programa está focalizado en priorizar carreras vinculadas al desarrollo regional y la industria minera, buscando apoyar a jóvenes interesados en estas áreas. Además, el mayor porcentaje de es-

tudiantes beneficiados tiene residencia en la comuna de Tierra Amarilla y más del 70% son mujeres.

Respecto del impacto que tendrá este beneficio en su vida, Sofía Castro, estudiante de Ingeniería Civil Industrial, becaria de Caserones, indicó que “esta beca es una ayuda muy importante para mí y mi familia, ya que nos permite enfrentar con mayor tranquilidad los gastos que implica estudiar en Copiapó, siendo de Tierra Amarilla. Es una motivación para se-

guir adelante y una confirmación de que el compromiso y la perseverancia tienen recompensa”.

En la misma línea, Leslie Contreras, estudiante de Ingeniería Civil en Minas y becaria de Candelaria, destacó que la beca “es la motivación de poder seguir, porque a veces uno tiene las ganas de estudiar y aprender, pero los medios económicos no siempre acompañan. Me ha ayudado a adquirir equipos, conseguir mejores materiales y seguir creciendo”.

Por su parte, Vicente Jaramillo, becado de Caserones y estudiante de Ingeniería Civil en Computación e Informática, quien recibió la beca por 4° año consecutivo, afirmó que el beneficio “ha tenido un impacto profundo tanto a nivel personal como en mi hogar. Me ha brindado la tranquilidad para poder estar cien por ciento centrado en mi desarrollo académico, aliviando la carga económica de mi fa-

milia. Además, me dio la oportunidad de hacer mi práctica en Caserones durante el verano, lo que fue una experiencia clave que enriqueció enormemente mi formación”.

Desde la compañía, Ximena Matas, Directora de Sustentabilidad de Candelaria, subrayó el valor estratégico de la iniciativa. “Estas becas significan una oportunidad para los estudiantes de nuestra provincia, fundamentalmente de Tierra Amarilla, donde tienen la posibilidad de estudiar y crecer. La educación es la base del desarrollo y creemos firmemente que con este tipo de acciones estamos generando valor compartido para nuestras comunidades y también es una oportunidad para -a futuro- reforzar la contratación de mano de obra local, que es algo por lo cual hemos estado trabajando arduamente”.

En tanto Marcelo Maccioni, Director

Ejecutivo de Lundin Mining Caserones, explicó que “una de las mejores formas de contribuir al desarrollo de la región es apoyar la formación de las nuevas generaciones. Esta beca está orientada a estudiantes de carreras vinculadas a la minería porque creemos que el desarrollo de la industria requiere contar con profesionales formados en nuestra propia región. Además, buscamos que sea parte de una trayectoria de vinculación con Caserones, donde los estudiantes puedan acceder posteriormente a prácticas profesionales, memorias, pasantías y programas como Ingeniero en entrenamiento”.

Este programa de becas se enmarca en el compromiso de largo plazo que Lundin Mining, a través de Candelaria y Caserones, mantiene con sus comunidades vecinas, basado en el respeto, la transparencia y la responsabilidad compartida.



Comunidades de Michilla, Hornitos y Mejillones fortalecieron su capacidad de respuesta ante emergencias

La iniciativa, impulsada por Minera Centinela, en alianza con Senapred y la Municipalidad de Mejillones, permitió que más de 30 personas adquirieran conocimientos y herramientas prácticas, para actuar durante las primeras horas de una situación de riesgo.

Con el simulacro de un sismo de gran magnitud y posterior incendio culminó el curso Equipos Comunitarios de Respuestas a Emergencias (CERT), que capacitó a más de 30 vecinas y vecinos de Michilla, Hornitos y Mejillones. La iniciativa les entregó conocimientos y herramientas prácticas para actuar de manera organizada durante las primeras horas de una situación de riesgo. Durante tres días, la iniciativa impulsada por Minera Centinela, en alianza con el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (Senapred) y la Municipalidad de Mejillones, preparó a vecinos y vecinas para actuar de forma autónoma y coordinada ante desastres, abordando contenidos como control inicial ante incendios, primeros auxilios, búsqueda y rescate, organización de equipos y psicología de la emergencia. La gerenta (i) de Asuntos Públicos Norte de Antofagasta Minerals, Claudia Pacheco, relevó el valor de transferir la cultura preventiva de la gran minería hacia el entorno social: “La industria siempre se enfoca rigurosamente en la seguridad de sus trabajadores. Hoy tenemos una visión más amplia para transferir ese estándar a los vecinos y vecinas de las comunidades y el territorio”. Según explicó la profesional de Gestión de Riesgos y Desastres de la Dirección





Regional de Senapred, Alba Dávila, la instrucción entregó conocimientos esenciales para atender contingencias con los recursos disponibles en el hogar. “Hoy no cerramos un curso, sino que abrimos una puerta; ya establecimos la comunicación con la comunidad y ellos se llevan el conocimiento para actuar ante cualquier emergencia”, agregó.

Participación comunitaria

El cierre de la iniciativa lo marcó un simulacro que recreó un sismo de magnitud 8, con posterior incendio, poniendo a prueba las habilidades adquiridas. “Me voy mucho más preparada y con mayores capacidades para apoyar activamente en una emergencia real”, aseguró la presidenta del Comité de Servicio Sanitario Rural de Michilla, Nancy Verdugo.

Por su parte, el delegado municipal de Michilla, Luis Haro, destacó el impacto del ejercicio práctico final, porque “el simulacro no estaba en nuestros planes inmediatos y fue una excelente prueba. Ahora asumimos el rol de replicar esto y capacitar a más personas en la localidad”.

En tanto, Silvia Monroy, monitora comunitaria, reflexionó que se trata de una situación “que uno ve lejana, pero que puede pasar en cualquier momento. Hay que saber cómo actuar; no es tan fácil como se piensa, es complicado, pero es una labor noble”.

Coordinación e impacto territorial

Para el alcalde de Mejillones, Marcelino Carvajal, la importancia estratégica del entrenamiento para las zonas aisladas es vital, ya que los tiempos de respuesta de los servicios institucionales ante una catástrofe pueden superar los 25 minutos. “Es fundamental que los pobladores más alejados, como los de Michilla y Hornitos, estén capacitados para esa primera respuesta. Qué bueno que Minera Centinela comparta su experiencia en seguridad y apoye directamente a los habitantes del sector”, enfatizó.

Con esta iniciativa, Minera Centinela reafirmó su compromiso con el desarrollo y la seguridad de las comunidades vecinas a sus operaciones, extendiendo los estándares de la gran minería más allá de sus instalaciones. “La alianza entre Senapred, el municipio y la compañía ha sido bastante fructífera”, precisó el

director de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Mejillones, Horacio Fredes, quien relevó que la formación sentó las bases para una red comunitaria de protección civil más resiliente.



Biministro Daniel Mas p en el Congreso primer p minero del gobierno del Presidente Kast

Con el objetivo de apoyar el desarrollo de los pequeños y medianos mineros, simplificando el sistema de postulación y pago de patente minera rebajada para concesiones de explotación, el biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, junto al subsecretario Álvaro González, presentó en la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados, el primer proyecto de ley minero de la administración del Presidente José Antonio Kast.

“Este es el primer proyecto de ley en materia minera que presenta la administración del Presidente Kast, y es una iniciativa que está en el corazón del plan de gobierno porque está alineada con nuestro objetivo de pasar a ser un Estado facilitador de la iniciativa privada, dejando en el pasado los años de obstrucción y retraso que han impedido el despliegue del potencial minero”, afirmó el secretario de Estado.

Enfatizó que el proyecto busca otorgar mayor certeza y facilitar la inversión en el sector. La medida, ampliamente esperada por los pequeños y medianos productores mineros, propone modificaciones al régimen de patentes mineras establecido en el Código de Minería, con el propósito de hacer más simple el sistema mediante la eliminación del aumento progresivo de las patentes y los requisitos de 500 hectáreas, parentescos y tipos societarios para la pequeña minería.

Además, la iniciativa incorpora una nueva causal de rebaja por explora-

ción minera para que el productor no tenga que postular todos los años a la rebaja, entre otros aspectos considerados en el proyecto de ley. El biministro Mas explicó que los ejes del proyecto son claros: “Primero, facilitamos el acceso a la patente rebajada. Vamos a eliminar los requisitos burocráticos de parentesco y tipos societarios que impedían a muchos pequeños mineros acceder a este beneficio. Segundo, eliminamos la patente progresiva para quienes no han podido desarrollar actividad. Y como tercer punto, ampliamos los beneficios. No sólo el concesionario podrá postular, sino también arrendatarios y quienes exploten legítimamente la mina”.

El subsecretario de Minería, Álvaro González, señaló que la propuesta legislativa contribuye a mejorar la situación de los pequeños mineros porque “elimina el parentesco que les era exigido para una patente rebajada, saca el límite de las 500 hectáreas y los tipos societarios que les eran requeridos, lo que da más certeza al momento de postular a estas patentes rebajadas”, destacó.

La iniciativa legal ingresada recientemente al Congreso inició de esta manera, su trámite constitucional en la Cámara de Diputados. Una vez materializados los ajustes que propone el proyecto, la actividad minera dispondrá de reglas más claras y un régimen general de patente más beneficioso, con causales de rebaja bien delimitadas, alineando el sistema de patentes con los objetivos de desarrollo minero del país.



resenta proyecto

Ante la comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados, autoridad entregó los alcances y beneficios de la iniciativa que busca simplificar y aportar certeza al régimen de patentes mineras con foco en impulsar el desarrollo de la pequeña y mediana minería nacional. tecnológico, la inversión extranjera y las oportunidades de colaboración para la minería, la energía y la industria.



Lundin Mining Candelaria realizó encuentros comunitarios informativos con vecinos y vecinas de Nantoco en Tierra Amarilla

Una nueva versión de los “Encuentros Comunitarios Informativos”, esta vez dirigidos a los habitantes de los sectores Nantoco y Barrio de Emergencia Nantoco en Tierra Amarilla, realizó Lundin Mining Candelaria.



La iniciativa tuvo como objetivo informar a los vecinos y vecinas del sector sobre aspectos operacionales de la compañía relacionadas con el desarrollo de la Fase 13 de la mina a cielo abierto, las iniciativas de inversión social que se han desarrollado en la localidad y las medidas de control ambiental que se están aplicando durante la operación de la RCA que extiende la vida útil al 2040, entre otros temas. Del mismo modo, es una oportunidad para fortalecer los espacios de diálogo abierto y directo con la comunidad del sector.

En la ocasión, los más de 60 asistentes a los dos encuentros recibieron información de primera fuente sobre fondos concursables, programa de becas, iniciativas de apoyo a la inserción laboral (programa de aprendices, programa de prácticas laborales, ca-

pacitaciones), fomento productivo a empresas locales (PYMES y emprendimientos), monitoreo vecinal de vibraciones y difusión de la nueva aplicación de tronaduras, entre otros temas.

En la instancia liderada por el equipo de la Gerencia de Desempeño Social de la compañía, participaron además ejecutivos y profesionales de la Gerencia de Operaciones de Mina Open Pit y de la Gerencia de Medio Ambiente.

Respecto de la iniciativa, el Gerente de Desempeño Social de Lundin Mining Candelaria, Sergio Molina, manifestó que “nuevamente estamos aquí en Nantoco compartiendo con toda la comunidad nuestro encuentro comunitario abierto, para contarles nuestros avances, sobre todo lo que estamos haciendo cada día para avanzar

en una minería más respetuosa, más responsable con el medio ambiente y con las comunidades y también compartiendo información sobre una serie de inversiones que estamos haciendo desde lo social en el sector de Nantoco. Muchas de esas inversiones han salido de las ideas que la misma comunidad nos ha propuesto. Es por eso que para nosotros son tan importantes y valiosos estos espacios de escucha y de comunicación con la comunidad”.

Por su parte, Janine Órdenes, profesora encargada de la escuela Paul Harris de Nantoco, indicó que “estos encuentros son muy positivos para que toda la gente se entere del trabajo que realiza Candelaria y de los proyectos que actualmente tienen en los distintos colegios de nuestra comuna”.

En tanto, Juan José Chiapa, vecino del sector, expresó que “toda comunicación es muy buena. Mientras más informado estás es mucho mejor. Estos encuentros siempre van a ser buenos para que haya una buena relación entre la empresa y la comunidad. Muchas veces uno se informa por rumores y no de la fuente que tiene que ser. En este caso la empresa, lo que está haciendo y lo que va a hacer. Todos estos encuentros son necesarios y son beneficiosos para la comunidad”. Para María José Silveira, vecina de Nantoco, este tipo de iniciativas “son súper importantes, ya que hay vecinos que son criados acá en el sector y muchas veces, por falta de información, no saben bien cómo trabaja Candelaria o qué es lo que pasa. Y estos encuentros hacen que la gente sepa más y sepa más de qué se trata lo que hace la empresa”.

Finalmente, Ivonne Rodríguez, afirmó que “Candelaria es una empresa muy transparente. Siempre ha estado cerca de nosotros, los vecinos de Tierra Amarilla, pero la gente no se tomaba el tiempo para conocerlos y ahora que Candelaria se ha expandido operativamente, está más cerca de los pobladores, por ejemplo, este sector de Nantoco y nos da a conocer lo que hace”.

Instancias como estos “Encuentros Comunitarios”, se dan en el contexto de la construcción de relaciones a largo plazo, basadas en el respeto, transparencia, compromiso, responsabilidad y espíritu constructivo, que Lundin Mining Candelaria desarrolla con sus comunidades vecinas.



Más de 5 mil personas visitaron Casa 100 y el Estadio Codelco El Teniente en el Día del Patrimonio

Por primera vez, la comunidad pudo recorrer el mundialista Estadio Codelco El Teniente, mientras que Casa 100 de Coya alcanzó su mayor convocatoria histórica, en una jornada que reunió a 5.421 visitantes entre ambos recintos.

Más de 5 mil personas participaron en las actividades organizadas por Codelco División El Teniente y Fundación Sewell en el marco del Día del Patrimonio, instancia que permitió recorrer dos lugares profundamente vinculados a la memoria de la Región de O'Higgins: Casa 100 en Coya, y el Estadio Codelco El Teniente, en Rancagua.

En total, 5.421 visitantes fueron parte de la jornada: 2.846 personas llegaron hasta Casa 100 y 2.575 recorrieron el estadio, en una convocatoria que reflejó el interés de la comunidad por conocer espacios asociados a la historia minera, deportiva y social del territorio.

El estadio mundialista abrió sus puertas al patrimonio

En Rancagua, el Estadio Codelco El Teniente fue protagonista de la jornada el día sábado, con visitas guiadas que permitieron recorrer espacios habitualmente reservados para jugadores, cuerpos técnicos y equipos de trabajo. El circuito incluyó el mural del recinto, camarines, el museo con balones históricos —entre ellos uno vinculado al Mundial de 1962—, copas, camisetas, una maqueta que muestra la forma inicial del estadio, además del acceso al costado de la cancha y su pista atlética.

Para Emerson Contreras, coordinador del programa Calidad de Vida Expe-

riencia Estadio, la apertura del recinto marcó un hito. “Para nosotros es un orgullo ser parte de este gran hito acá en el Estadio Codelco El Teniente, poder abrir por primera vez las puertas del estadio para la comunidad en este día tan lindo e importante para la nación, el Día del Patrimonio”, expresó.

Las familias que participaron valoraron la posibilidad de conocer el estadio desde otra mirada. Yerdi Navarro, de Rancagua, llevó a su hijo a recorrer

el recinto y destacó el valor identitario del lugar. “Es muy lindo, es súper importante que los niños conozcan el estadio, su historia, porque tiene mucha identidad con la ciudad y con nosotros, como o'higginianos también”, señaló.

José Ignacio Pérez, también de Rancagua, destacó que la jornada permitió descubrir elementos que normalmente no están a la vista del público. “Me parece una buena iniciativa que abran el estadio para la gente, para que lo co-





nozca en otro horario, en otra actividad que no sea futbolística. Lo que más me gustó fue la zona de los balones, las copas, el estadio en miniatura; me pareció bonito e interesante”, comentó.

Récord histórico de visitas en Casa 100

En Coya, los asistentes pudieron recorrer Casa 100, inmueble construido en 1930 y reconocido por su alto valor arquitectónico e histórico. Durante el recorrido, los visitantes conocieron sus salones, mobiliario, lámparas originales y detalles de la vida cotidiana vinculada a la antigua Braden Copper Company, además de recorrer sus amplios jardines.

Desde Fundación Sewell destacaron la convocatoria alcanzada durante la jornada, con 2.846 asistentes en un día. Alicia Reyes, directora ejecutiva de la institución, sostuvo que “para nosotros como Fundación Sewell es una demostración de que el rol de la Fundación abarca la discusión del patrimonio minero, más allá de Sewell que es Patrimonio Mundial de la Humanidad, y nos muestra como un actor dentro de la comunidad, relevante en las coordinaciones con las organizaciones comunitarias y en la recepción de todos los vecinos sensibles al patrimonio de la cultura”.

El alcalde de Machalí, Juan Carlos Abud, valoró la alta participación y

destacó el rol de Casa 100 dentro de la identidad local. “Machalí es una de las capitales patrimoniales de la Región de O’Higgins y la Casa 100 es una de las máximas expresiones de esa riqueza en lo referente al patrimonio. Nos pone muy contentos ver el entusiasmo que tiene el machalino y personas de otras comunas por visitarla”, señaló.

Para Belén Lillo, vecina de Machalí, la experiencia fue una oportunidad para acercarse a una parte de la historia que no conocía. “Todo este mundo minero o de la Braden Copper es muy novedoso para mí y la experiencia de conocer esta casa tan antigua fue muy bonita. Estoy

muy impactada de lo bien conservada que está, de los espacios, cómo se distribuían los muebles, las antigüedades, todo muy bonito”, señaló.

A estas actividades, se suma la participación de 250 asistentes en el recorrido por el Campamento Minero Sewell, quienes participaron en la presentación de la investigación “Resistencia y memoria culinaria en las alturas de los Andes”, realizada por el chef Jaime Jiménez. La iniciativa rescató recetas, relatos y costumbres asociadas a la alimentación en el campamento, destacando también el rol de las mujeres en la construcción de la vida comunitaria.



Julia Torreblanca plantea simplificar permisos y fortalecer alianzas con países de la región para acelerar inversiones

El Perú debe acelerar el desarrollo de proyectos mineros, simplificar permisos sin reducir estándares y fortalecer alianzas con países de la región para aprovechar la creciente demanda de minerales críticos que impulsa la transición energética. Así lo sostuvo la presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Julia Torreblanca, durante una entrevista concedida al Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), en el marco del próximo World Mining Congress (WMC) 2026.

“Necesitamos aprovechar esta ventana de oportunidades que no sabemos cuánto tiempo va a durar a fin de que el país se beneficie, no solamente poniendo en valor sus minerales, sino también generando empleo, impuestos y toda la cadena de suministro que acompaña el desarrollo minero en nuestro país”, señaló.

Torreblanca, quien será parte del World Mining Congress, advirtió que, mientras la demanda global por minerales estratégicos continúa creciendo, países como Chile, Argentina y Ecuador avanzan en la captación de nuevas inversiones. Por ello, consideró urgente agilizar los procesos de evaluación y autorización de proyectos.

“La oportunidad que tenemos es la de simplificar permisos, acelerar las revisiones y autorizaciones cuando sea el caso, o la no autorización cuando corresponda, sin bajar estándares, pero en tiempos cortos para lograr competir también con otros países que están atrayendo inversiones”, dijo al IIMP.

Más integración regional

Torreblanca destacó que la relación con los países vecinos no debe entenderse únicamente desde la competencia por capitales, sino también desde la construcción de sinergias regionales que permitan compartir conocimientos, proveedores y buenas prácticas.

“Hay una oportunidad en estas alianzas de poder no solamente crear sinergias, sino también aprender unos de otros las mejores prácticas y simplificar permisos, sin duda, para poner en valor todo este mineral que necesita el mundo el día de hoy”, manifestó.

En ese sentido, señaló que el Perú tiene condiciones para consolidarse como un referente regional gracias a su potencial geológico y una cadena de proveedores consolidada. “La expectativa del Perú debe ser posicionarse no solamente en el centro de estas alianzas, sino también poder compartir experiencias adquiridas, el poder ofrecer servicios mineros, porque ya tenemos una cadena logística afianzada y contratistas muy experimentados”, indicó.

Un mensaje al mundo desde Lima

Torreblanca resaltó además la importancia de que el Perú sea sede del World Mining Congress 2026, encuentro que volverá al país después de 52 años y que congregará a líderes de la industria, inversionistas, académicos y especialistas de todo el mundo.

“Es un hito muy importante para la industria peruana, porque no solamente reúne a muchos técnicos de la industria minera, sino también a inversionistas interesados en conocer de cerca los retos y las oportunidades que ofrece nuestro país”, afirmó. Torreblanca participará en el panel “Existing and Emerging Risks That May Disrupt the Value Chain”, junto con Jorge Gómez, CEO de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi; Luis Miguel Castilla, director ejecutivo de Videnza Institute; y Henry Van, Head of Industrial Metal Analysis de Trafigura.

El World Mining Congress 2026 se realizará del 24 al 26 de junio en Lima bajo el lema “Mining for the Future: Trust, Transformation, Technology”.



Fortalecer la región mineras

La presidenta de la SNMPE señaló que el Perú debe aprovechar la demanda de minerales críticos impulsando una mayor competitividad, cooperación internacional y agilidad en el desarrollo de proyectos.



Desde EXPONOR 2026 al Space Camp USA:

Jóvenes talentos STEM vivirán experiencia NASA



Cuatro estudiantes y una docente de la Región de Antofagasta serán beneficiados con las Becas Endeavour 2026, iniciativa que les permitirá participar en el programa Space Camp USA, en Alabama, Estados Unidos, enfocado en ciencia, tecnología, ingeniería y liderazgo.



La ceremonia de entrega se realizará el martes 9 de junio en el marco de EXPONOR 2026, exhibición internacional vinculada a las tecnologías de industria minera y energética que se desarrollará entre el 8 y el 11 de junio en Antofagasta.

La iniciativa, impulsada por la Fundación de Becas Endeavour y patrocinada por Kallman Worldwide, organizadora del Pabellón de Estados Unidos en la exhibición, busca fortalecer la formación de jóvenes talentos STEM provenientes de comunidades vinculadas al ecosistema minero regional. En esta versión, los beneficiarios fueron seleccionados entre estudiantes y docentes de 18 establecimientos educacionales de la Región de Antofagasta.

Andrea Moreno, gerente de la exhibición, señaló que “en EXPONOR 2026 buscamos impulsar una exhibición que no solo conecte innovación y negocios, sino también oportunidades reales para las nuevas generaciones. Que estudiantes de la Región de Antofagasta puedan acceder a experiencias internacionales vinculadas a ciencia, tecnología e ingeniería refleja el impacto que puede generar la articulación entre industria, educación y cooperación global. Como exhibición internacional, creemos que uno de los grandes desafíos de la minería del futuro es precisamente inspirar y desarrollar el talento que liderará esa transformación”.

Los seleccionados participarán en una experiencia inmersiva orientada a desafíos de ingeniería, exploración

espacial, trabajo colaborativo y desarrollo de habilidades STEM, junto a estudiantes y educadores de distintos países.

“Para mí, esta experiencia representa mucho más que un viaje o una actividad académica”, señaló Magdalena Orellana López, estudiante beneficiaria de la Beca Endeavour 2026. “Representa la oportunidad de ampliar las oportunidades para estudiantes de pueblos pequeños o escuelas públicas como la mía. Como estudiante, entiendo que cada logro personal también pertenece a mi comunidad”. En tanto, Pilar Cabrera Guzmán, docente beneficiaria que acompañará a los estudiantes durante la experiencia en Estados Unidos, destacó el impacto formativo de la iniciativa. “Como maestra, he aprendido que el crecimiento comienza en el momento en que nos atrevemos a imaginar más allá de nuestros límites. Ser parte de esta experiencia en Alabama no solo me transformará como educadora, sino que también me permitirá llevar esa inspiración a mis estudiantes y a toda mi comunidad escolar. Quiero que crean que sus sueños son válidos sin importar de dónde vengán”. Además de reunir a compañías mineras, proveedores tecnológicos e inversionistas de distintos mercados internacionales, EXPONOR 2026 buscará relevar iniciativas vinculadas al desarrollo de capital humano, innovación y formación de nuevas generaciones, en una región estratégica para la minería y el desarrollo científico-tecnológico del país.

Generadoras de Chile inaugura ciclo de conversatorios técnicos por sus 15 años con jornada sobre seguridad operacional del sistema eléctrico

El primer encuentro de la serie se realizó en la Universidad Técnica Federico Santa María, en Valparaíso, y reunió a reguladores, operadores, empresas y académicos para analizar los desafíos de operar un sistema eléctrico en plena transformación tecnológica.

Generadoras de Chile realizó el primer conversatorio de su Ciclo por los 15 Años del gremio, dedicado a la seguridad operacional del Sistema Eléctrico Nacional (SEN). La jornada reunió a representantes de la Comisión Nacional de Energía (CNE), el Coordinador Eléctrico Nacional, empresas generadoras y el mundo académico en la Universidad Técnica Federico Santa María (USM), en Valparaíso.

La actividad, organizada en colaboración con el Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (AC3E), y que congregó a más de 80 participantes entre asistentes online y presencial, presentó los resultados de una asesoría técnica de la consultora Estudios Eléctricos que evaluó los atributos de seguridad y confiabilidad del SEN en un contexto de creciente integración de renovables y tecnologías basadas en electrónica de potencia. La jornada incluyó la presentación del diagnóstico del estudio y dos paneles de discusión sobre infraestructura, transformación



tecnológica y operación del sistema, con profesionales de la CNE, el Coordinador, AES, EDF, la Universidad de Chile y la USM.

Un ciclo con visión estratégica

El Director Ejecutivo de Generadoras de Chile, Camilo Charme, encuadró la jornada como parte de una agenda estratégica del gremio: “Este trabajo está dentro de una idea global de los quince años que cumple Generadoras de Chile. Todos los estudios que estamos presentando este año van a ser siempre con alianzas con universidades para fortalecer ese trabajo. Esto es un estudio integrado con una visión mayor del desafío que estamos enfrentando como sector”.

Charme explicó que este es el primero de cuatro conversatorios –seguridad operacional, integración de baterías, institucionalidad y desarrollo de proyectos, y sustentabilidad–, un ciclo que culminará con un seminario regulatorio. Sobre la elección de Valparaíso como sede, señaló: “Esta es una de las regiones que tenemos priorizadas en cuanto a todo lo que aporta al sistema eléctrico en condiciones de operación y atributos de seguridad. Y también porque están las universidades: agradezco que hayan aceptado colaborar con Generadoras y sus empresas asociadas en este trabajo”.

El Secretario Regional Ministerial de Energía de Valparaíso, Celso Quezada, vinculó la discusión con el desarrollo de la región: “Cuando hablamos de seguridad operacional del sistema eléctrico, no estamos hablando de una discusión abstracta. Estamos hablando de las condiciones habilitantes para el desarrollo económico de la región, para la competitividad regional, pero también para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos”.

El Seremi relevó además que la transformación del sistema exige una mirada más integral: “El éxito de la transición energética no depende únicamente de cuánta capacidad renovable seamos capaces de instalar, sino también de nuestra capacidad para operar un sistema cada vez más complejo, donde la flexibilidad, la coordinación, la digitalización y la seguridad operacional adquieren una relevancia cada vez mayor”. Quezada enfatizó la necesidad de colaboración institucional: “Ninguno de los actores aquí presentes tiene las soluciones absolutas. Los desafíos del sistema eléctrico requieren colaboración, confianza institucional y espacios permanentes de conversación técnica como el que hoy nos convoca”.

La academia como articulador

El doctor Héctor Ramírez, Director del AC3E y anfitrión del encuentro, des-

tacó la articulación entre sectores como motor de impacto: “El Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica se pone a disposición de la industria, del sector público y del país para ser articulador y palanca que facilite este tipo de encuentros que nos permitan, en conjunto, seguir mejorando las condiciones de nuestro país”.

Por su parte, María José Escobar, Directora General de Vinculación con el Medio de la USM, relevó que el encuentro se inscribe en dos áreas prioritarias de la universidad: políticas públicas basadas en evidencia e innovación aplicada a la industria. Escobar destacó el rol del AC3E como aliado estratégico del sector, al reunir capacidades de ingeniería eléctrica y electrónica de múltiples universidades del país.

Hallazgos del estudio y discusión técnica

La asesoría presentada por Estudios Eléctricos identificó brechas concretas en los atributos de seguridad del SEN. El estudio analizó escenarios de corto plazo (2026-2027) y mediano plazo (2030), detectando déficits de inercia y fortaleza de red en condiciones diurnas de primavera y verano – con la zona norte como el área más crítica, al concentrar la mayor cantidad de plantas solares y baterías–, la necesidad de definir nuevos servicios complementarios con neutralidad tecnológica, y la importancia de avanzar con un enfoque mixto que combine compensadores sincrónicos con tecnologías grid forming, cuya madurez requiere validación progresiva en condiciones reales de operación.

En tanto, los paneles profundizaron en la compatibilidad entre riesgos operacionales y señales de inversión, el rol de la nueva normativa técnica, los desafíos de implementación del grid forming a escala y la urgencia de que la regulación avance al ritmo de la transformación tecnológica. El primer panel, moderado por Alex Santander (Generadoras de Chile), contó con Danilo Zurita (CNE), Andrés Mora (USM-AC3E) y Paola Hartung (AES). El segundo, también moderado por Santander, reunió a Víctor Velar (Coordinador Eléctrico Nacional), Claudia Rahmann (Universidad de Chile – AC3E) y Elías Valenzuela (EDF).



Mercado de Minerales Críticos y posición de Chile en el escenario internacional abordarán el seminario de EXPONOR

El programa de seminarios de EXPONOR 2026 considera una interesante agenda que incluye a “Minerales Críticos - Cadenas Globales y Oportunidades”, cita que se realizará el miércoles 10 de junio. En ella se analizará el rol estratégico de Chile en el escenario internacional, frente al aumento de la demanda de estos recursos esenciales para la transición energética y el desarrollo tecnológico.

Considerar esta instancia en la atractiva parrilla de contenido no es al azar. Actualmente existe un crecimiento de industrias vinculadas a la electromovilidad, energías renovables y almacenamiento energético, donde los minerales críticos se han convertido en recursos clave para las principales economías del mundo. Gracias a su liderazgo en cobre, litio y otras reservas naturales estratégicas, Chile tiene la oportunidad de fortalecer su competitividad y consolidar su posición mundial.

En el seminario “Minerales Críticos – Cadenas Globales y Oportunidades” de EXPONOR 2026, se presentarán destacados líderes de la industria que expondrán sus experiencias, visiones y proyecciones en torno a la materia.

Daniela Desormeaux, economista y directora de CESCO, analizará cómo se están reconfigurando las cadenas globales de suministro de minerales críticos en un contexto internacional marcado por tensiones geopolíticas, mayores exigencias de trazabilidad y una competencia cada vez más intensa para asegurar el acceso a materias primas. “A partir de este escenario, profundizaré en las oportunidades que

se abren para Chile, las que van mucho más allá de su rol como productor de minerales”.

Desde la mirada gremial, Jorge Riesco, presidente de SONAMI, mencionó que “hoy Chile tiene un rol estratégico en el desarrollo de minerales críticos fundamentales para la transición energética y el avance tecnológico del mundo, y espacios como este permiten mostrar nuestras capacidades como país, como sector y como región. Además, Exponor se ha consolidado como una vitrina de clase mundial para la minería y la industria energética, conectando también a proveedores, inversionistas y autoridades de distintos países en torno a innovación, sostenibilidad y desarrollo. Desde Antofagasta, Chile se proyecta hacia el mundo como un país con liderazgo y potencial para seguir invirtiendo y creciendo en la minería”.

Chile líder en producción de minerales críticos

Contribuyendo con el análisis, Ari Bermann, presidente de APRIMIN, se encargará de destacar el papel que juegan los proveedores mineros y de cadenas globales para construir una cadena competitiva, innovadora y sos-



Críticos Contexto 2026

tenible, a través de soluciones de valor. La academia también se hará presente en esta oportunidad con Marcos Lima, profesor de la Universidad de Chile y de la Pontificia Universidad Católica de Chile, quien expondrá sobre “The new resource curse”, analizando el escenario competitivo actual, el avance de nuevos actores internacionales y los desafíos para mantener el liderazgo del país.

Finalmente, el estado actual de Chile respecto a los minerales críticos y su importancia para las industrias del futuro, será presentado por la vicepresidenta ejecutiva (s) de Cochilco, Claudia Rodríguez.

Al respecto, Andrea Moreno, gerente de EXPONOR, enfatizó que “para esta edición, nuestro equipo realizó un análisis profundo de los tópicos más importantes que convocan a las industrias minera y energética de hoy y para

el futuro, con el cual reafirmamos que los minerales críticos son base esencial para el sustento económico de nuestro país. Somos reconocidos mundialmente como líderes en producción de varios de estos, como el cobre y el renio, con una participación de 23,0% y 46,8; y destacamos – al mismo tiempo – en recursos que tienen un futuro productivo prometedor, como el litio y el molibdeno, con cuotas de 20,4% y 14,6%, correspondientemente”.

De esta forma, el seminario “Minerales Críticos – Cadenas Globales y Oportunidades” se proyecta como una instancia esencial para debatir sobre los desafíos y oportunidades que enfrenta el país en un contexto internacional posicionando así a EXPONOR 2026 como un espacio de análisis y diálogo para el desarrollo sostenible de la minería y la consolidación del posicionamiento de Chile en el mundo.



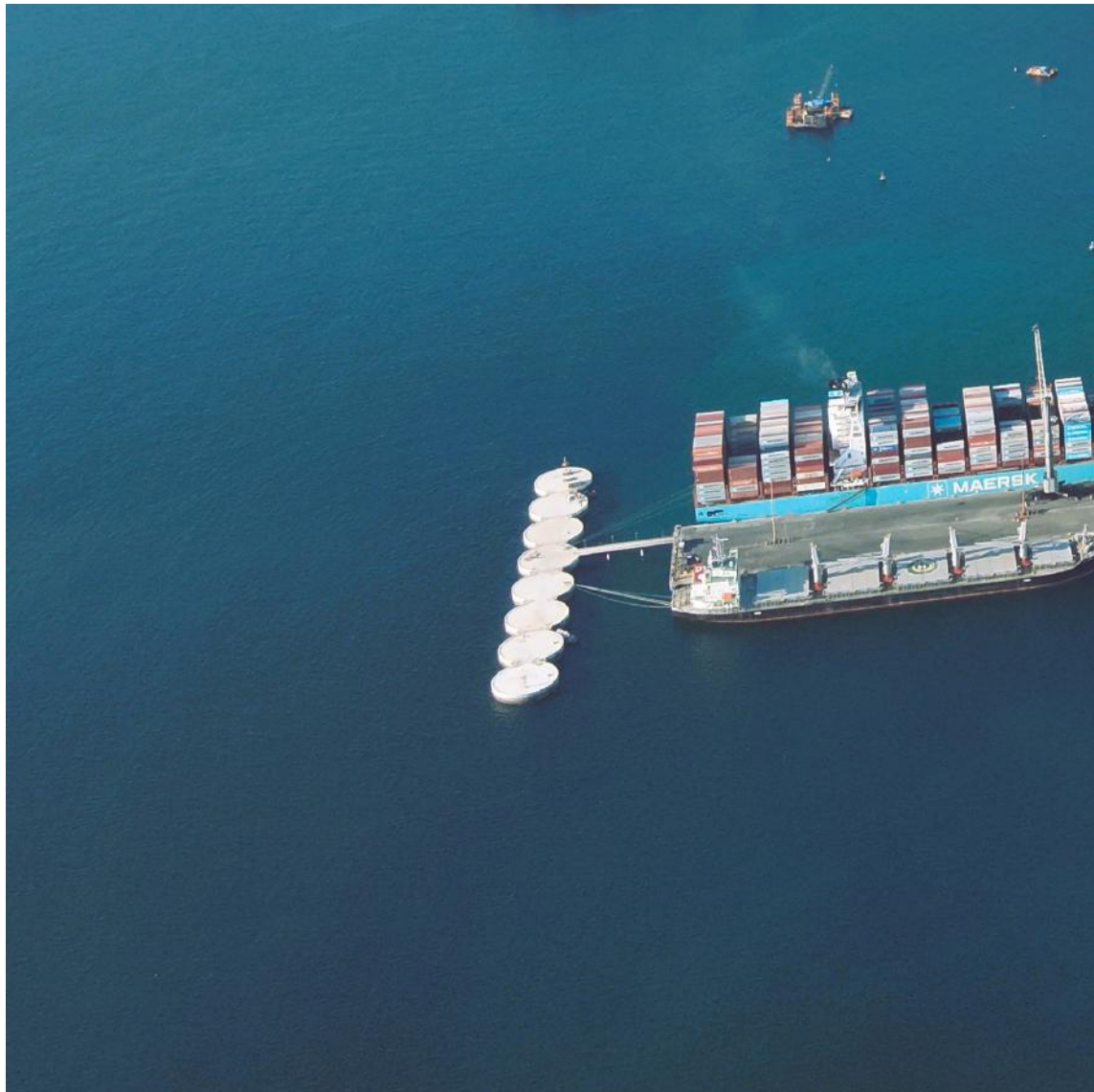
CPM presentó ante la CChC de Antofagasta su visión y plan para el desarrollo logístico Mejillones

El encuentro se analizó el potencial del complejo portuario ante el crecimiento proyectado de los sectores minero e industrial, así como la iniciativa de la compañía para desarrollar una plataforma de servicios logísticos.

En una presentación realizada ante la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) de Antofagasta, Complejo Portuario Mejillones (CPM) expuso sobre el rol estratégico que cumple Mejillones en el desarrollo logístico y portuario de la macrozona norte, en un contexto marcado por el crecimiento proyectado de la minería y otras industrias estratégicas.

La exposición contó con la participación del gerente general de CPM, Juan Alberto Ruiz, y del gerente de desarrollo, José Luis Noguer, quienes abordaron los desafíos asociados al desarrollo de las industrias de la región y la necesidad de fortalecer las capacidades logísticas para responder a los requerimientos de los proyectos que se impulsarán durante los próximos años.

En este contexto, los ejecutivos presentaron los avances de la Plataforma Logística Mejillones (PLM), proyecto que impulsa la compañía, orientado a desarrollar un espacio integrado de servicios logísticos, industriales y de apoyo portuario en la bahía de Mejillones. Además, destacaron sus principales ventajas estratégicas, entre ellas su emplazamiento en el barrio industrial y su conectividad con rutas estructurantes, líneas ferroviarias, terminales portuarios y empresas instaladas en la zona.



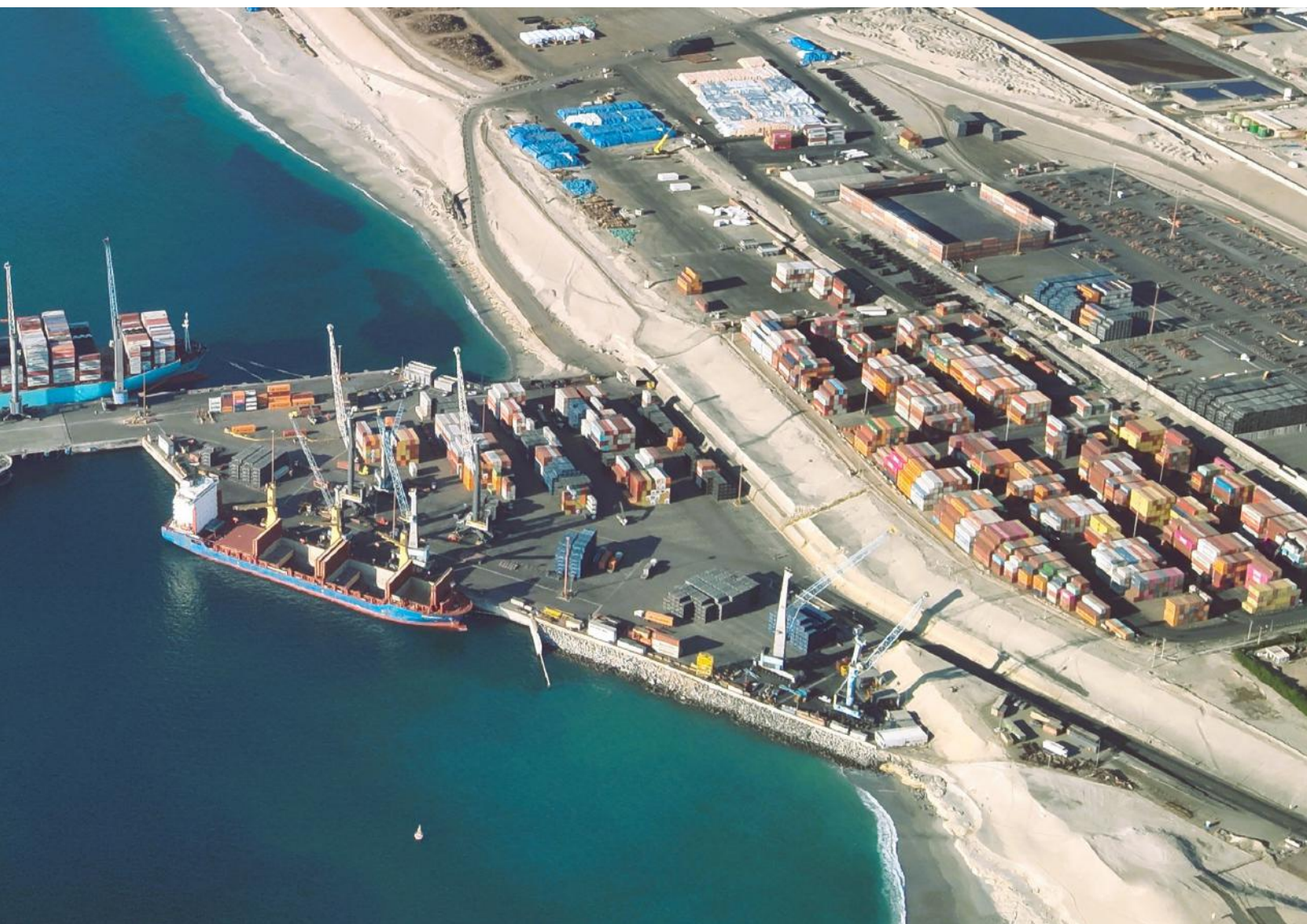
nC de royectos o de

“Mejillones tiene hoy un rol cada vez más relevante en el desarrollo productivo de la región y del país. En CPM estamos preparados para fortalecer esa capacidad logística e industrial a través de nuestro proyecto de Plataforma Logística Mejillones, que aportará infraestructura y espacios que permitan acompañar el crecimiento de las operaciones vinculadas a la minería, la energía y el comercio exterior, y así contribuir a conectar a la industria con los mercados globales”.

En tanto, el past president de la CChC Antofagasta, Jorge Maturana, valoró la instancia de diálogo y análisis en torno a iniciativas que contribuyen al desarrollo y fortalecimiento de la infraestructura necesaria para acompañar el crecimiento productivo de la región.

“Como Cámara Chilena de la Construcción Antofagasta, creemos firmemente que generar estos espacios de encuentro y vinculación es fundamental para impulsar el crecimiento regional y promover una visión compartida de desarrollo. Nuestra región enfrenta importantes desafíos en materia de competitividad, diversificación productiva y sostenibilidad, y proyectos como el que hoy conocimos representan una oportunidad concreta para avanzar en esa dirección”, indicó Maturana.

La actividad se llevó a cabo en el marco de las acciones de vinculación entre CPM y la Cámara Chilena de la Construcción, orientadas a compartir proyectos estratégicos y promover espacios de colaboración para crecimiento de la infraestructura regional.



CChC reconoce a Syncore estrellas por su desempeño



e y le otorga distinción 5 ño en seguridad laboral

Syncore acumula más de 15 millones de horas persona sin que un trabajador o trabajadora sufriera un accidente incapacitante. Ese registro, sostenido en el tiempo, fue parte del respaldo con que la compañía obtuvo esta semana la distinción 5 estrellas del Cuadro de Honor en Seguridad y Salud Laboral 2026 de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC), reconocimiento que entrega esta iniciativa a las empresas del sector con los mejores indicadores de prevención.

El Cuadro de Honor existe desde el año 2000 y distingue a las empresas de la construcción que mantienen indicadores de seguridad por debajo de umbrales estrictos: tasa de accidentabilidad igual o inferior a 0,90%, siniestralidad por incapacidad temporal de hasta 18% y enfermedades profesionales que no superen el 0,19%. La distinción de 5 estrellas corresponde a uno de los niveles más alto de la categorización y se reserva para quienes cumplen con estos requisitos.

“En Syncore queremos agradecer este reconocimiento de 5 estrellas en seguridad, porque más que una calificación representa nuestro com-

promiso, nuestra responsabilidad y el trabajo constante de todo el equipo para cuidar a las personas y hacer las cosas bien cada día. Este logro nos motiva a seguir fortaleciendo nuestra cultura de seguridad y a no bajar nunca el estándar. Gracias por la confianza y por valorar este esfuerzo conjunto”, señaló Luis Freire, gerente general de Syncore.

La distinción se enmarca en una trayectoria que la compañía ha construido de forma sostenida. Syncore opera en proyectos de infraestructura y construcción de alta complejidad, donde mantener estos estándares exige no solo procedimientos, sino una cultura interna que se traduce en decisiones cotidianas en terreno.

“Este reconocimiento no es un punto de llegada, sino un paso más en el camino que venimos construyendo con convicción. Este hito se suma a otros logros que nos llenan de orgullo, como más de 15 millones de horas persona sin accidentes incapacitantes. Porque detrás de cada número hay personas, familias y el compromiso diario de volver a casa sanos y salvos. En Syncore, la seguridad no se negocia, se vive”,

dijo Rodrigo Contreras, gerente de HSE de la compañía.

Durante la ceremonia, Claudio Cerda, vicepresidente CChC, destacó el rol que cumplen las empresas reconocidas en la promoción de buenas prácticas dentro de la industria. “Queremos que las empresas reconocidas sean embajadores, porque no hay nada mejor en una industria que cuando el camino lo hacen los pares. Eso da confianza, cuando uno ve a alguien que conoce hacer bien las cosas”.

El subsecretario del Trabajo, Gustavo Rosende, señaló que la prevención debe entenderse como una condición básica y no como un complemento de la actividad productiva. “El desarrollo productivo no puede construirse a costa de la seguridad de los trabajadores”, afirmó.

Por su parte, la subsecretaria de Previsión Social, Elisa Cabezón, vinculó el reconocimiento con el empleo formal y la protección social. “Cuando hablamos de crecimiento económico, también hablamos de generación de empleo formal, de seguridad social y de protección frente a accidentes laborales”, sostuvo.

La compañía fue destacada en el Cuadro de Honor en Seguridad y Salud Laboral 2026, reconocimiento que releva a las empresas que promueven una cultura preventiva y mantienen indicadores sobresalientes de accidentabilidad, siniestralidad y enfermedades profesionales.

Cerca de 3 mil personas asistieron por empleos, asesorías y orientación a la Feria laboral de Antofagasta Minerals

La iniciativa reunió a postulantes de distintas comunas, quienes recibieron orientación para acceder a más de 500 vacantes en cargos de Antucoya, Centinela, Zaldívar, Ferrocarril de Antofagasta (FCAB) y 32 empresas colaboradoras.

“Soy de Quillagua y quise venir porque me parece una gran oportunidad. Me enteré por redes sociales y no me la quería perder”. Karla Aramayo es una joven que viajó varias horas de noche para postular como ingeniera civil en la Feria Laboral de Antofagasta Minerals.

El fortalecimiento de la empleabilidad regional y el desarrollo del talento local fueron las dos premisas de este evento, que ofreció más de 500 vacantes vinculadas a la minería y su cadena de valor, en un evento que reunió a cerca de 3 mil asistentes que desde los puntos más alejados de la región llegaron en busca de nuevas oportunidades de trabajo y crecimiento personal.

Claudia Pacheco, gerenta (i) de Asuntos Públicos Norte de Antofagasta Minerals, explicó que este tipo de actividades resultan positivas para muchos de los postulantes. “El objetivo es acercar las oportunidades al talento local y como compañía creemos que sí hay talento en la región. En la feria de 2025 tuvimos más de un 40% de contratación efectiva respecto de las vacantes dispuestas y este año vamos por más”.

La iniciativa, desarrollada en el marco de la Estrategia de Empleabilidad del Grupo Minero y el programa Proveedores para un Futuro Mejor, permitió





vincular las capacidades y el talento local con las necesidades de 32 empresas colaboradoras y las mandantes Antucoya, Centinela, Zaldívar y Ferrocarril de Antofagasta (FCAB).

Alianzas y desarrollo

Paola Solari, seremi del Trabajo de la región de Antofagasta, precisó que “uno de nuestros objetivos fundamentales es crear más y mejores empleos. Creo que instancias como estas nos conducen a ese paso y por eso felicito a los organizadores, porque si hay inversión, hay desarrollo y si hay desarrollo, hay empleo”.

Para la directora de Desarrollo Comunitario (Dideco) de la Municipalidad de Antofagasta, Yantiel Calderón, “esta es una de las iniciativas que estamos llevando en común, mediante un trabajo asociativo, como ferias laborales,

instancias de capacitación, para que los vecinos de Antofagasta tengan más oportunidades para acceder a mejores empleos en la comuna”.

La actividad se realizó en la explanada norte del Estadio Calvo y Bascuñán, con la colaboración de la Oficina Municipal de Intermediación Laboral (OMIL) de Antofagasta, Seremi del Trabajo, Sence, y las plataformas Empleo Región y Chile Valora, quienes participaron ofreciendo orientación y asesorías al público que llegó desde todas las comunas de la región.

Más y mejores oportunidades

Quien también visitó la Feria Laboral fue el seremi de Minería, Jorge Astudillo, quien valoró las oportunidades para las personas de la Región. “Este tipo de actividades generan trabajo en la región y bienestar para las fami-

lias, entregan oportunidades muy interesantes a los trabajadores locales.” Tema que también fue destacado por el gobernador regional, Ricardo Díaz: “Aquí hay capacidades y lo que necesitábamos era esto: que la industria abra puertas para mostrar estas oportunidades. Eso es lo que se está haciendo Antofagasta Minerals, por eso destaco su compromiso con la región”.

La instancia no sólo ofreció puestos de trabajo, sino que también entregó orientación para perfeccionar currículos e impresión de documentos, además de apresto laboral y asesoría personalizada para postular a través de la plataforma Empleo Región y los procesos de certificación de competencias laborales de ChileValora, convirtiendo la actividad en una experiencia integral en materia de empleo.

Con despliegue de más de 30 brigadas CGE recupera suministro eléctrico en Calama tras sismo

Luego del sismo de 6,9 de magnitud con epicentro en la ciudad de Calama, que provocó la interrupción de suministro de diversos servicios básicos, CGE desplegó un amplio operativo técnico para atender la contingencia y recuperar el servicio en la comuna.

Luego del sismo de 6,9 de magnitud con epicentro en la ciudad de Calama, que provocó la interrupción de suministro de diversos servicios básicos, CGE desplegó un amplio operativo técnico para atender la contingencia y recuperar el servicio en la comuna. La compañía movilizó más de 30 brigadas en terreno, incluyendo personal de apoyo proveniente desde otras zonas del país, reforzando las labores de inspección, reparación y normalización del sistema eléctrico en los distintos sectores afectados. El sismo provocó afectación en el suministro eléctrico de aproximadamente 27 mil clientes de la comuna de Calama. Durante la contingencia, la cifra de clientes sin energía se redujo progresivamente, en el marco de una red que abastece a un total de 50.612 clientes en la comuna, hasta concretarse la recuperación total del suministro a las 06:04 horas de este miércoles, gracias al gran despliegue operativo.

Durante toda la emergencia, CGE mantuvo monitoreo y atención prioritaria a pacientes electrodependientes, reforzando el acompañamiento y coordinación permanente con clientes críticos para resguardar

su seguridad y continuidad de atención.

Asimismo, la empresa destacó el trabajo coordinado de sus equipos técnicos, centros de operación y brigadas en terreno, quienes realizaron maniobras, revisión de instalaciones y reparaciones para restablecer el suministro de forma segura y estable.

Consejo

“CGE reitera el peligro de aproximarse a las redes e infraestructura eléctrica y hace un llamado a sus clientes a tomar algunas medidas de seguridad para evitar accidentes, como no acercarse a conductores o cables dañados o que estén en el suelo, ya que podrían estar energizados.



En caso de emergencia, puedes comunicarte con la empresa a través del número de atención gratuito 800 800 767

EnorChile se integra a APRIMIN: Liderazgo y Experiencia Energética al Servicio de la Minería



EnorChile, empresa perteneciente al Grupo Cardoen, ha oficializado su incorporación a la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN). Con más de 25 años de trayectoria en la operación y gestión de activos eléctricos, la compañía llega a la asociación para aportar su sólida experiencia en generación, almacenamiento de energía (BESS), transmisión y distribución al sector minero.

En el competitivo sector minero, EnorChile se ha especializado en el desarrollo de servicios críticos para infraestructuras eléctricas. Su enfoque principal es asegurar la confiabilidad y eficiencia de los activos de sus clientes a través de:

Servicios de Construcción, Operación y Mantenimiento (O&M): Ejecución de planes preventivos, correctivos y atención spot.

Soporte Técnico en Terreno: Pruebas eléctricas, puesta en servicio y atención especializada de contingencias.

Gestión Energética Integral: Experiencia en comercialización de contratos de energía y una relación fluida con

organismos clave del sector como la CNE, SEC y el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN).

El ingreso a APRIMIN está respaldado por un estricto cumplimiento de estándares internacionales. EnorChile cuenta con certificaciones ISO 9001, 14001, 45001, 50001 y 55001, que garantizan su compromiso con la calidad, el medioambiente, la eficiencia energética y la seguridad.

Para Fernando Ávalos, Gerente General de EnorChile, este paso es fundamental para el crecimiento de la compañía y el fortalecimiento de la industria:

“Sumarnos a APRIMIN es para EnorChile más que una oportunidad estra-

tégica: es la posibilidad de conectar con una parte de la industria que aún no conoce el valor complementario que podemos aportar desde nuestra experiencia en el mundo de la energía. Estamos convencidos de que la cercanía con los desafíos de la minería, la capacidad técnica y la flexibilidad operacional son la base para construir soluciones eficientes y de largo plazo junto a la industria.”

La incorporación de EnorChile fortalece el ecosistema de proveedores de la asociación, sumando capacidades críticas en gestión energética que son fundamentales para la competitividad y sostenibilidad de la minería moderna en Chile.



Vecinas y vecinos de Tierra Amarilla se certificaron en taller de formación para cuidadores de adultos mayores

Un grupo de 25 vecinas y vecinos de los sectores Barrio de Emergencia Nantoco, Cancha Carrera y Punta del Cobre de Tierra Amarilla, recibió la certificación que acredita la aprobación del curso “Taller Formación Cuidadores Adultos Mayores”, iniciativa impulsada por Lundin Mining Candelaria y ejecutada por la Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama (Corproa).



El programa formativo, que consideró ocho módulos de estudio, tuvo como objetivo fortalecer las capacidades esenciales de los cuidadores que asisten a adultos mayores o pacientes dependientes en el hogar, a través de una entrega de contenidos práctica y accesible.

Durante el taller, los participantes abordaron materias fundamentales para el cuidado diario, tales como el rol del cuidador, higiene y baño en cama, cuidado de la piel, movilización segura, prevención de caídas, alimentación y manejo básico de medicamentos, entre otras. Asimismo, el programa de estudio incluyó instrucción en primeros auxilios, cuidado emocional, acompañamiento afectivo, manejo de enfermedades crónicas y principios de cuidados paliativos.

La metodología aplicada combinó aspectos teóricos y prácticos mediante demostraciones, ejercicios y simulaciones para asegurar la adquisición de las habilidades necesarias. Con el cierre de esta instrucción, las personas cuidadoras quedaron capacitadas para aplicar técnicas básicas de asis-

tencia, identificar riesgos en el entorno, responder ante emergencias y gestionar su propio autocuidado, con el fin de aportar a un acompañamiento seguro y eficiente en la comunidad.

Respecto de esta iniciativa, Sergio Molina, Gerente de Desempeño Social de Lundin Mining Candelaria indicó que “en el contexto de nuestros encuentros comunitarios con los vecinos y vecinas de Tierra Amarilla, surgió la propuesta de realizar un curso para cuidados de adultos mayores. Sabemos que en la comuna hay muchos adultos mayores que necesitan cuidados y también hay muchas personas que quieren mejorar sus competencias de empleabilidad y prestar estos servicios para generar recursos y darles una mejor calidad de vida. Es por eso que quisimos acoger esta propuesta e impulsarla en la alianza con Corproa”.

En tanto, María Morales, presidenta de la Junta de Vecinos Punta del Cobre, manifestó que “este curso me pareció muy bien, porque aquí en el sector tenemos bastantes adultos mayores y es necesario tener herra-

mientas para cuidarlos. Le damos las gracias a Minera Candelaria y también a Corproa por habernos dado este curso”.

Por su parte, Nadia Cortés, alumna del programa afirmó que “este curso fue muy satisfactorio, porque nos dio las herramientas para aprender a cuidar a personas que lo necesitan. Fue muy intenso y gratificante, lo que aprendimos sirve para cuidados a nuestras familias y para ofrecer servicios a otras personas. Esta iniciativa de Candelaria es muy importante para los vecinos de este sector”.

Finalmente, Juan Pablo Muñoz, encargado del área de proyectos de Corproa manifestó que “este curso fue muy beneficioso para la comunidad. La retroalimentación por parte de las personas que participaron fue muy positiva y esperamos poder concretar futuras iniciativas junto a Lundin Mining Candelaria. Actualmente estamos trabajando en otras temáticas relacionadas con fomento productivo y esperamos poder seguir y fortalecer estos lazos a través de este tipo de cursos del área de la salud”.

Flavia Tata Nardini:

“Necesitamos encontrar más cobre que nunca en los próximos 10 años”

La directora ejecutiva y cofundadora de Fleet Space Technologies afirmó que la creciente demanda de minerales críticos está obligando a la industria minera a acelerar el descubrimiento de nuevos yacimientos mediante tecnologías basadas en inteligencia artificial, geofísica y datos satelitales.



Trazar en los mineras



La industria minera se enfrenta a uno de los mayores desafíos de su historia: encontrar nuevos yacimientos minerales en un momento en que la demanda mundial de cobre y otros minerales críticos continúa acelerándose debido a la transición energética y la electrificación.

Así lo destacó Flavia Tata Nardini, directora ejecutiva y cofundadora de Fleet Space Technologies, quien afirmó que el mundo necesitará descubrir más cobre que nunca en la próxima década para sostener el crecimiento de industrias como la de los vehículos eléctricos, las baterías y las energías renovables.

“Necesitamos encontrar más cobre que nunca en los próximos 10 años”, afirmó en una entrevista con el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, en el marco del Congreso Mundial de Minería 2026, que se celebrará del 24 al 24 de junio en el Centro de Convenciones de Lima.

La ejecutiva explicó que el principal desafío radica en que los nuevos yacimientos minerales se encuentran cada vez a mayor profundidad y son más difíciles de identificar, lo que ralentiza y encarece la exploración tradicional.

“Descubrir un nuevo yacimiento o ampliar uno existente puede llevar entre 10 y 15 años. Muchos yacimientos actuales son muy profundos, lo que hace que la exploración sea extremadamente costosa”, señaló.

En este contexto, Fleet Space Technologies ha estado impulsando Exosphere, una plataforma tecnológica que combina sensores sísmicos, inteligencia artificial y conectividad satelital para acelerar la toma de decisiones en la exploración minera.

Según Tata Nardini, la plataforma busca transformar la forma en que se estudia el subsuelo mediante información sísmica en tiempo real, reduciendo significativamente los plazos de exploración.

“Estamos intentando pasar de decisiones que tardan años a decisiones que se pueden tomar en días, o incluso menos”, afirmó.

Exploración más rápida y eficiente

La ponente del Congreso Mundial de Minería 2026 explicó que una de las principales diferencias con respecto a

los métodos geofísicos convencionales es el uso de la tecnología sísmica aplicada a la minería de roca dura, una técnica ampliamente utilizada en petróleo y gas, pero aún no ampliamente adoptada en la minería.

“La tecnología sísmica nos permite observar estructuras geológicas en 3D, no solo anomalías. Esto cambia por completo nuestra comprensión de dónde puede existir la mineralización”, explicó.

Añadió que los sensores de la compañía están conectados vía satélite y operan en tiempo real, lo que permite el procesamiento automatizado de datos y decisiones de perforación más rápidas directamente desde el terreno. “Ninguna otra compañía realiza geofísica en tiempo real de esta manera. La automatización y la inteligencia artificial están llevando la geofísica al siguiente nivel”, afirmó.

Tata Nardini señaló que esta evolución tecnológica también responde a la necesidad de una exploración más eficiente y sostenible al reducir el número de perforaciones necesarias y el impacto ambiental asociado.

“No podemos seguir perforando decenas de miles de pozos para encontrar yacimientos. El futuro de la exploración debe ser más ético y eficiente”, recalzó.

Menos descubrimientos, mayor demanda

La directora ejecutiva de Fleet Space Technologies afirmó que la disminución en las tasas de descubrimiento de minerales a nivel mundial se produce precisamente cuando la demanda de minerales críticos alcanza máximos históricos.

“Llevamos miles de años buscando cobre. Los yacimientos más accesibles ya se han encontrado, y ahora los nuevos recursos se encuentran a mayor profundidad y con menor ley”, explicó.

En este contexto, argumentó que la industria minera necesita adoptar con mayor rapidez nuevas tecnologías vinculadas a la automatización, el big data y la inteligencia artificial.

“La exploración no es un camino recto. A veces se gana y a veces se pierde. Pero el objetivo es encontrar más minerales más rápido y hacerlo con apoyo tecnológico”, concluyó.

Proveedores Para un Futuro Mejor

Antofagasta Minerals proveedores locales financiera, capacitación y oportunidades de

En el marco de Exponor 2026, el Grupo firmó un compromiso con BancoEstado, Banco de Chile y Santander para fortalecer la educación financiera de empresas proveedoras de sus tres compañías en la Región de Antofagasta: Zaldívar, Centinela y Antucoya.

Más de cien proveedores de las compañías Centinela, Zaldívar y Antucoya participaron en el encuentro “Antofagasta Minerals invierte en Antofagasta”, realizado en el marco de Exponor 2026. En la cita, el Grupo presentó herramientas de educación financiera, capacitación y oportunidades de negocios para impulsar el desarrollo de empresas proveedoras de la región.

Las iniciativas forman parte de Proveedores Para un Futuro Mejor, programa que busca fortalecer a las empresas proveedoras locales, desarrollar sus capacidades y ampliar su participación en la cadena de valor. El vicepresidente de Finanzas de Antofagasta Minerals, Mauricio Ortiz, expresó “estamos comprometidos con la inversión, el desarrollo de las personas y del talento y de las empresas de la región, por eso estamos expandiendo este ecosistema a la banca para apoyar, capacitar y mostrar nuevas herramientas de financiamiento a las empresas proveedoras”.

Uno de los principales anuncios de la jornada fue la firma de una carta de compromiso entre Antofagasta Minerals, BancoEstado, Banco de Chile y Santander para impulsar la educación



financiera de pequeñas y medianas empresas proveedoras de la región. La iniciativa busca fortalecer sus competencias y facilitar el acceso a herramientas de financiamiento para apoyar su crecimiento.

En la actividad, el gobernador regional,

Ricardo Díaz, comentó que “Antofagasta Minerals ha fortalecido a nuestros proveedores, entregándoles capacidades, competencias para integrarse a la minería y generar más empleo en la región”. Pablo Pomareda, seremi de Economía, quien también estuvo presente en la ce-

rals fortalece a les con educación itación y nuevas negocios



remonia, reforzó esta idea en su discurso ante todos los asistentes: “Antofagasta Minerals es el motor de Antofagasta y Antofagasta es el motor de Chile”. Alejandra Vial, vicepresidenta de Sustentabilidad del Grupo, manifestó su convencimiento de “avanzar juntos a

nuestros proveedores hacia negocios más sustentables. A través de la medición de la huella de carbono, la economía circular y, sobre todo, la seguridad, buscamos acompañarlos en este camino hacia una minería más sostenible y con foco en las personas”.

Inversión en la Región

Mauricio Ortiz hizo un repaso por la inversión del Grupo en la Región de Antofagasta en los últimos diez años, cifra que superó los US\$ 14.000 millones, pasando por la consolidación de Minera Centinela, la entrada en operación de Minera Antucoya y el actual proyecto de transición hídrica de Minera Zaldívar, entre otras iniciativas históricas.

Durante el encuentro, el Grupo Minero también presentó los avances de la alianza con la Universidad Católica del Norte (UCN), a través del programa de Desarrollo de Proveedores Sostenibles, que ya suma tres ediciones y que ha capacitado a más de 140 empresas de Antofagasta y Coquimbo en competitividad, seguridad, sustentabilidad y gestión empresarial.

Katharina Jenny, vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Antofagasta Minerals, recalcó que “esto es parte del programa que realizamos para promover el talento local, para atraer y desarrollar a proveedores locales y el talento local. Trabajamos con ellos en formación, generando las capacidades que se requieren para que sean parte de la cadena productiva”.

Oportunidades para proveedores

La actividad también incluyó una presentación técnica sobre el proyecto de transición hídrica de Minera Zaldívar, iniciativa que considera una inversión de US\$900 millones y que extenderá la vida útil de la operación hasta 2051, obras que comenzarán en julio de 2026. Isamar Fredes, de Lavandería Krish de Sierra Gorda, comentó que “este encuentro es una iniciativa genial, porque podemos enterarnos de lo que viene y avanzar mucho más aún. Gracias a Centinela y Antofagasta Minerals hemos crecido mucho como empresa y nos han apoyado desde el primer momento”.

Los proveedores conocieron los detalles asociados a este proyecto, que contempla una meta mínima de 30% de participación de mano de obra local. Esta medida es parte del compromiso del Grupo que tiene como desafío para los próximos cinco años elevar la contratación local al 50%, con un foco particular en Antofagasta.

La estrategia considera metas por contrato, fortalecimiento de ambientes de trabajo respetuosos, equilibrio de equipos y la realización de ferias laborales en conjunto con las OMIL de Antofagasta y Calama.

División El Teniente acerca la inteligencia artificial y su aplicación en seguridad a estudiantes técnicos de O'Higgins

Más de 140 estudiantes de liceos técnico-profesionales de la región de O'Higgins participaron en una jornada de inteligencia artificial aplicada a la minería. La actividad marca el lanzamiento del programa Ruta TP de Pro O'Higgins en el Estadio Codelco El Teniente.



Conocer de aplicaciones de la inteligencia artificial en la industria minera, fue parte de la experiencia que tuvieron 140 estudiantes de distintos liceos técnico-profesionales de la región de O'Higgins en una jornada de charlas sobre la IA, minería y el futuro del talento técnico, realizadas por profesionales de División El Teniente en el Estadio Codelco El Teniente.

El programa Ruta TP de la Corporación Pro O'Higgins busca fortalecer el vínculo entre empresas y liceos técnico-profesionales, al promover la transferencia tecnológica como herramienta de actualización curricular y modernización de la formación técnica mediante jornadas teórico-prácticas. Durante 2026, espera alcanzar 50 jornadas con 30 empresas para 1.340 estudiantes de 40 liceos TP.

Braulio Guzman, gerente general de la Corporación, explicó que "era importante iniciar este nuevo ciclo poniendo sobre la mesa el desafío de la inteligencia artificial como una herramienta útil para todos los oficios. Queremos que los liceos y las empresas generen más actividades de transferencia tecnológica de manera autónoma, fortaleciendo el vínculo entre educación e industria". En tanto, el seremi de Educación de la Región, Jorge Abarzúa, destacó en la instancia que "la educación técnico profesional es clave porque permite a los estudiantes entrar tempranamente al mundo laboral y adquirir experiencias reales que el aula no entrega. Este vínculo con las empresas fortalece

habilidades, conocimientos y también ayuda a definir su proyecto de vida".

Inteligencia artificial en seguridad minera

Durante la jornada, los especialistas de la cuprífera abordaron diversas aplicaciones de la inteligencia artificial en la minería subterránea, destacando su contribución a la continuidad operacional, la seguridad y la analítica avanzada. Asimismo, subrayaron su aporte a la toma de decisiones, la eficiencia de los procesos y la anticipación de riesgos en tiempo real mediante el uso de datos.

Max Salas, director de Aseguramiento de Valor Tecnológico y Estandarización de la División, detalló que "como industria tenemos el deber de acercar la tecnología a las nuevas generaciones. Hoy herramientas como la inteligencia artificial son clave para la seguridad y el futuro de la minería, por eso es importante compartir este conocimiento con los estudiantes".

En la segunda exposición, se presentaron ejemplos concretos de aplicación de las herramientas de inteligencia en seguridad minera, como en el Sistema Operativo de Monitoreo y Seguridad (SOMS) y en los modelos de Factor de Riesgo Anticipado Global (FRAG), que permiten identificar patrones y anticipar condiciones críticas dentro de la operación minera.

"Hoy, existen herramientas tecnológicas que permiten desarrollar soluciones reales para la industria, como sistemas de videoanalítica o modelos

predictivos. Lo importante es que los estudiantes comprendan que estas tecnologías están al alcance. El pensamiento crítico y ganas de innovar también pueden crear herramientas que aporten a la seguridad y mejora de los procesos", relató Branco Espinoza, líder de Analítica Avanzada y Aplicaciones de El Teniente.

Innovación en educación técnica

La jornada fue valorada por docentes y jefes técnicos de distintos establecimientos, quienes destacaron el aporte de estas instancias para acercar a los estudiantes a la innovación. "Permiten que los estudiantes salgan de su contexto habitual, conozcan otras realidades y se acerquen a tecnologías como la inteligencia artificial aplicada a la minería, algo innovador", valoró Daniel Quezada, coordinador de la especialidad de Electricidad del Liceo Industrial Pedro Aguirre Cerda.

"Estamos obligados a incorporar la inteligencia artificial en la educación, especialmente para preparar a estudiantes que trabajarán en industrias donde la tecnología y la seguridad son fundamentales", celebró Pedro Benítez, coordinador TP del Liceo Francisco Antonio de Las Cabras.

Finalmente, Mario Figueroa, jefe de departamento del área TP del Instituto Santa Teresa de los Andes de Graneros, agregó que "estamos enfrentando los desafíos de este siglo, incorporando temas como la inteligencia artificial, pero entendiendo siempre que el rol del ser humano seguirá siendo fundamental".



Axinntus llega a Exponor 2026 para mostrar cómo la tecnología está transformando la seguridad y la operación minera

La compañía exhibe innovaciones como drones para limpieza industrial, equipos eléctricos operados de forma remota, soluciones de descarbonización e inteligencia artificial aplicada a la prevención de riesgos.

La minería vive uno de los procesos de transformación más profundos de las últimas décadas. La necesidad de aumentar la seguridad de las personas, mejorar la eficiencia operacional y avanzar hacia procesos más sostenibles está acelerando la incorporación de nuevas tecnologías en distintas etapas de la operación.

En este contexto, Axinntus participa en Exponor 2026 para mostrar cómo la innovación se está convirtiendo en una herramienta concreta para enfrentar desafíos críticos de la industria. Con más de 15 años de experiencia en

los sectores minero, energético e industrial, Axinntus está presente en la principal feria minera del norte del país para compartir con clientes, proveedores y visitantes una visión práctica sobre cómo la tecnología está transformando las operaciones.

Con más de 850 colaboradores y más de 10 contratos permanentes y activos, la compañía presenta soluciones que ya están siendo implementadas en terreno, demostrando cómo la innovación contribuye a desarrollar operaciones más seguras, eficientes y sostenibles.



Una de las principales tecnologías que la empresa muestra es el servicio de limpieza industrial mediante drones, implementado junto a la empresa noruega KTV Working Drone. Esta permite intervenir estructuras y superficies de difícil acceso sin exponer a trabajadores a labores en altura. Su aplicación contribuye a reducir riesgos, optimizar tiempos de ejecución y ampliar las posibilidades de intervención en ambientes complejos.

La sostenibilidad también es uno de los ejes de la participación de Axinntus. La compañía presenta DESCAR, una



solución orientada a mejorar el rendimiento de motores y equipos industriales, ayudando a reducir emisiones contaminantes, disminuir el consumo de combustible y extender la vida útil de los equipos. Esta tecnología contribuye a una operación más eficiente y sostenible en distintos sectores productivos.

Otro de los focos del stand es PIGNUS, plataforma que integra realidad virtual e inteligencia artificial para evaluar conductas preventivas en entornos industriales. A través de simulaciones inmersivas, la herramienta permite

identificar brechas conductuales, fortalecer procesos de capacitación y generar información útil para la toma de decisiones en seguridad. Actualmente, más de 7.000 trabajadores han utilizado la plataforma en distintos entornos operacionales.

Los asistentes también pueden conocer el E-Dozer, un mini excavador 100% eléctrico diseñado especialmente para operar en espacios confinados y áreas de difícil acceso. Esta solución amplía las alternativas tecnológicas disponibles para ejecutar labores complejas con mayores estándar

de seguridad y menor impacto operacional.

La participación de Axinntus en Exponor 2026 busca abrir una conversación sobre el futuro de la minería. La compañía muestra cómo la innovación puede contribuir a construir operaciones más seguras, sostenibles y centradas en las personas.

Durante toda la feria, los visitantes pueden conocer estas soluciones, ponerlas a prueba y conversar con especialistas de Axinntus en su stand para informarse sobre la implementación de estas nuevas tecnologías.

EXPONOR 2026 inaugura y fortalece la vinculación tecnológica e industria

La iniciativa reúne a 30 emprendedores tecnológicos de distintas regiones del país, quienes presentarán soluciones innovadoras orientadas a responder los desafíos de la minería y la energía en áreas como inteligencia artificial, automatización, sostenibilidad, seguridad y transformación digital.

Con una jornada marcada por la tecnología, la creatividad y la colaboración, EXPONOR 2026 inauguró oficialmente Lanza Tu Innovación, espacio que busca impulsar la conexión entre emprendedores tecnológicos, empresas proveedoras y compañías de los sectores minero y energético, promoviendo la innovación aplicada a los principales desafíos productivos del país.

Ubicado en el Pabellón Molibdeno del recinto AIA EXPONOR, este espacio reúne a 30 emprendedores tecnológicos provenientes de distintas regiones de Chile, quienes durante los cuatro días de exhibición presentarán soluciones vinculadas a inteligencia artificial, monitoreo industrial, automatización, seguridad, eficiencia operacional, economía circular y sostenibilidad.

La jornada inaugural incluyó la presentación oficial de la plataforma, una exhibición tecnológica de un robot humanoide y el primer bloque del pitch de innovaciones.

El presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), Marko Razmilic, destacó que “Lanza Tu Innovación representa uno de los objetivos más importantes de EXPONOR: generar espacios donde la innovación se conecte con las necesidades reales de la industria. Aquí convergen talento, creatividad y conocimiento con los desafíos que enfrenta la minería y la energía, permitiendo que nuevas soluciones puedan transformarse en oportunidades concretas de desarrollo para el país”.

En la misma línea, Bárbara Torres, subdirectora de Innovación y Emprendimiento de Corfo Antofagasta, señaló

que “hoy día ser parte de Lanza tu Innovación, contribuir además con financiamiento y hacer que este espacio se expanda para nosotros es sumamente importante. Que emprendedores puedan hacer vinculación con posibles inversionistas, clientes y todo lo que significa participar de una red y ecosistema es clave para que este ecosistema crezca y que además tengan posibilidad de internacionalizarse”.

Durante la actividad, los asistentes pudieron conocer las propuestas de empresas y emprendimientos tecnológicos como PULSO SpA, Hi Mining, DEVCODERX SpA, Virtual Brain, Smart Rental Equipments SpA, Lavor Mining Technology, Totew SpA, ZigoMin Online, Neuritiva SpA, Duhomec SpA, Tomos, Rukian Tech, IAP Solutions SpA, SPF Ingeniería SpA, Neuro4B SpA, RHENÜ SpA, Neos AI, GUNJOP Chile SpA, ZIZ-



Lanza Tu Innovación entre emprendedores minera y energética

CAR SpA, BQSense SpA, AMV LATAM, SentryApp, PURELI SpA, Matter of Trust Chile, Zuvar Control, Faena Control, ISANTO Security, Warriors Innova SpA, Sogeco Norte Grande SpA y Agro Arcadia SpA.

Gonzalo Verdugo, fundador de Zigo-Min Online, aplicación tecnológica que ofrece geolocalización, captura de información geológica en terreno y prospección minera, señaló que “para mí EXPONOR significa una oportunidad de estar presente en esta ventana al mundo minero mundial y también un apoyo y reconocimiento a nosotros como emprendedores tecnológicos que estamos ofreciendo algo importante a la industria”.

Por su parte, Verónica Valenzuela, CEO de Pulso Tec, emprendimiento que desarrolla sensores de alta precisión para monitorear la salud estructural de activos en industrias que van desde la astronomía hasta la minería a escala na-

nométrica, en equipos como camiones de extracción (CAEX) y palas mineras, expresó que “me parece increíble tener este espacio para conocer un montón de empresas, para darnos a conocer y generar networking que nos permita posicionar nuestra innovación”.

La jornada finalizó con la exposición del destacado empresario chileno Reinaldo Lippi, denominada “Fracaso y redención: el lado humano de innovar”. Al respecto, Lippi señaló que “creo que espacios como Lanza tu Innovación son una gran oportunidad para los emprendedores, porque les permiten mostrar sus ideas, conectar con potenciales clientes y validar sus soluciones frente a una industria que busca constantemente nuevos desafíos. Cuando comencé a emprender en los años 80, me habría encantado contar con una plataforma como esta para dar a conocer mis proyectos al mercado y al mundo. Instancias como esta pueden marcar

una diferencia enorme en el desarrollo y crecimiento de quienes se atreven a innovar”.

Lanza tu Innovación continuará desarrollándose durante los cuatro días de EXPONOR 2026, período en el cual los 30 emprendedores tecnológicos presentarán sus soluciones ante representantes de compañías mineras, energéticas, inversionistas y especialistas del sector. Posteriormente, diez iniciativas serán seleccionadas para participar en la gran final que se realizará el jueves, instancia donde se definirá el proyecto ganador de esta edición.

Con iniciativas como Lanza tu Innovación, EXPONOR 2026 reafirma su compromiso con el desarrollo tecnológico, el emprendimiento y la generación de oportunidades que contribuyan a construir una industria minera y energética más innovadora, competitiva y sostenible.



Teck está presente en Exponor 2026 con sus mejores iniciativas de innovación y sustentabilidad

En el marco de Exponor 2026, exhibición internacional organizada por la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), Teck está presente como socio estratégico clave para impulsar esta versión que este año ha convocado a más de 1.300 expositores provenientes de 36 países, y donde Canadá es el país invitado.

Destacando a una de sus principales operaciones, Teck ofrece un stand para dar a conocer los procesos de Quebrada Blanca, ubicada en la Región de Tarapacá, para mostrar cómo impulsa la innovación, la sostenibilidad y el impacto positivo en las comunidades.

“Con esta moderna propuesta, queremos que el público nos visite y viva esta experiencia inmersiva para que descubra cómo en Teck impulsamos la innovación y sustentabilidad, para transformar la industria, con una ingeniería de gran escala que va de la mano con el desarrollo económico local y el compromiso con el cuidado del medio ambiente” afirmó Pamela Chait, Gerenta de Comunicaciones de Teck.

De la cordillera al mar

Ubicado estratégicamente en el Sector Exterior B del recinto ferial, el stand de Teck cuenta con una superficie de 75 metros cuadrados, un espacio moderno diseñado especialmente para ofrecer una experiencia inmersiva a todos los visitantes que se acerquen hasta el jueves 11 de junio, en horario de 10:00 a 18:00 horas.

La compañía invita al público a realizar un recorrido virtual por la operación de Quebrada Blanca. El mayor atractivo tecnológico del espacio es una detallada maqueta a escala equipada con tecnología de mapping (proyección de video interactiva), la cual recrea todo el proceso productivo de cordillera a mar, desde su planta concentradora, con una capacidad de procesamiento de 140.000 toneladas de mineral por día; hasta la primera planta desaladora de la Región de Tarapacá, una infraestructura de vanguardia con una capacidad de producción de 1.000 litros por segundo.

A través de esta plataforma interactiva y del uso de pantallas gigantes, Teck expone cómo esta ingeniería convive con un profundo respeto al medio ambiente, destacando



su transición energética integral hacia fuentes 100% limpias gracias a su acuerdo con AES Andes.

Asimismo, la muestra audiovisual relata la estrecha conexión de la empresa con el territorio, destacando acuerdos con las comunidades para la protección del medio ambiente.

Oportunidades

Durante las cuatro jornadas en el stand de Teck, profesionales de las áreas de Abastecimiento (Proveedores) y de Atracción de Talentos entregarán información directa a las empresas interesadas en conocer los requisitos y oportunidades para convertirse en proveedores

de Teck, así como también a los profesionales y técnicos que busquen postular a las distintas vacantes laborales vigentes que la compañía ofrece actualmente en Chile.

Además, el martes 9 de junio Teck participará en el seminario “Liderazgo estratégico, valor compartido y territorio”, con la ponencia del Gerente General de Quebrada Blanca, Mario Ortiz, para profundizar en la forma de hacer minería, construyendo confianza con las comunidades.

Para el 11 de junio, se espera la participación de Angélica Cabrera, Gerenta General de Carmen de Andacollo, en el panel “Talento humano y nuevo lide-

razgo femenino en la minería”, donde abordará desde su propia experiencia y la evolución de Teck en políticas y prácticas de equidad de género, diversidad e inclusión.

Acerca de Teck

Teck es una empresa canadiense líder de recursos centrada en el suministro responsable de metales esenciales para el desarrollo económico y la transición energética. Teck cuenta con una cartera de operaciones de cobre y zinc de categoría mundial en América del Norte y del Sur y una cartera de proyectos de crecimiento del cobre líder en la industria.

Con un stand de 75 metros cuadrados y tecnología inmersiva, la compañía dará conocer a los visitantes de esta exhibición internacional tanto los procesos mineros como medioambientales y sociales de la operación Quebrada Blanca, mediante pantallas gigantes e interactivas. Además, hasta el 11 de junio los equipos especializados de Teck prestarán asesoría acerca de las oportunidades laborales en Teck.



Nuevo avance en acuerdo Codelco-SQM:

Club de la Minería APRIMIN presentó cómo llevar la innovación al EBITDA

La Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN) celebró con gran éxito el tercer encuentro presencial de su tradicional programa Club de la Minería 2026. El evento, que será transmitido también a través de su canal oficial de YouTube, ApriminTv, reunió a destacados líderes de la industria en torno a las claves estratégicas del ecosistema minero actual, con presentaciones de Drei Ventures, Siemens Energy y Emin.



La jornada se inició con las palabras de bienvenida de Paula Frigerio, gerenta general de APRIMIN, quien destacó la activa participación de la asociación en importantes encuentros internacionales de la industria, como Expocobre, realizada en Lima, Perú, y Expo San Juan Minera, en Argentina. Asimismo, relevó la próxima presencia de APRIMIN en Exponor, donde la asociación contará con un stand en el Pabellón Gold, números 1167 y 1168, además de patrocinar y organizar diversas actividades. Entre ellas, destacó la participación del presidente de APRIMIN, Ari Bermann, en el seminario “Minerales Críticos: Cadenas Globales y Oportunidades”, instancia que abordará el rol estratégico de los minerales críticos en la transición energética, las cadenas de suministro globales y las oportunidades que se abren para la minería chilena y mundial.

Del PowerPoint al EBITDA

El bloque central de la jornada estuvo liderado por Rocío Fonseca, Co-fundadora de DREI Ventures, quien expuso la presentación titulada “Del PowerPoint al EBITDA: Cómo influir y movilizar innovación dentro de la empresa”.

Con una amplia trayectoria en el fomento del capital de riesgo e innovación y desarrollo, Fonseca expuso sobre las barreras culturales y de liderazgo que impiden que los proyectos innovadores pasen de la etapa de planificación teórica a un retorno financiero real. Mediante

datos concretos, argumentó que si las ideas disruptivas o los procesos de digitalización no impactan directamente en el EBITDA de la corporación —ya sea mediante el ahorro directo de costos, el aumento de la productividad o la captura de nuevas líneas de ingresos— se quedan únicamente en promesas o documentos conceptuales. Además, instó a las firmas del rubro a “abrir el juego” a través del Corporate Venturing, fortaleciendo el capital social mediante la cooperación robusta con startups tecnológicas para multiplicar el valor del negocio.

El rol de Siemens Energy y Emin

El tercer capítulo del Club de la Minería también contó con valiosas exposiciones técnicas a cargo de dos relevantes proveedores del sector asociados a APRIMIN:

La primera presentación técnica estuvo a cargo de Marcelo Vila Teichelmann, Gerente de Desarrollo de Negocios para Minería y Metales en Latinoamérica de Siemens Energy. Vila abordó el desafío crítico del abastecimiento eléctrico en Chile, donde el consumo minero superará un alza proyectada del 20% en la próxima década. El ejecutivo enfatizó las ventajas operativas y comerciales de implementar subestaciones eléctricas GIS (aisladas en gas) preensambladas y digitales, tales como las encapsuladas tipo e-house. Estas innovaciones permiten alcanzar optimizaciones cer-

canas al 30% en costos de CAPEX y en plazos de ejecución, reduciendo la exposición del personal a riesgos en faena y protegiendo la continuidad operacional frente a climas extremos.

Posteriormente, tomó la palabra Ignacio Gaueca Martínez, Gerente de Negocios de Emin, quien repasó los más de 40 años de trayectoria de la firma como contratista general de la gran minería chilena. Gaueca expuso la robusta cartera de servicios especializados de la compañía, que va desde los movimientos de tierra automatizados con sistemas GPS hasta soluciones avanzadas en geosintéticos y revestimientos interiores de HDPE de alta exigencia. Destacó como uno de sus principales sellos diferenciadores la incorporación de maquinaria híbrida de última generación para disminuir la huella de carbono sectorial, ejemplificando su capacidad técnica mediante el uso de la Talon 2000 (la máquina de termofusión autopropulsada más grande del mundo) y el exitoso proyecto complejo de impermeabilización del Cerro Isla en Calama.

El encuentro concluyó con una cordial invitación a los más de 150 asistentes a continuar fortaleciendo lazos comerciales y de colaboración sostenible, consolidando una vez más el papel de APRIMIN como el motor de articulación clave entre los grandes proveedores industriales del país.



EXPONOR 2026 inicia su exhibición con histórica presencia presidencial y consolida a Chile como epicentro mundial de la minería, energía e innovación tecnológicos e industria minera y energética

Con la presencia del Presidente de la República, José Antonio Kast, autoridades nacionales y regionales, representantes diplomáticos, ejecutivos de compañías mineras y energéticas, además de delegaciones provenientes de distintos países, se realizó este lunes la ceremonia inaugural de EXPONOR 2026, exhibición que reúne en Antofagasta a los principales actores de la minería, la energía, la innovación y la sostenibilidad a nivel mundial.

La actividad marcó un hito para la exhibición, convirtiendo al Mandatario en el primer Presidente de la República en participar de EXPONOR desde la visita realizada por el expresidente Eduardo Frei Ruiz-Tagle, reafirmando la relevancia estratégica que tiene este encuentro para el desarrollo productivo del país.

La ceremonia también contó con la participación del biministro de Economía, Fomento y Turismo y Minería, Daniel Mas; la ministra de Energía, Ximena Rincón; la ministra de la Mujer y Equidad de Género, Judith Marón; y la ministra de Bienes Nacionales, Catalina

Parot; el ministro de Obras Públicas y Transporte, Louis de Grange; además del gobernador regional de Antofagasta, Ricardo Díaz, representantes diplomáticos, ejecutivos de la industria y líderes gremiales.

Durante su intervención, el presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), organizadores de EXPONOR, Marko Razmilic, destacó el impacto global que ha alcanzado la exhibición.

“EXPONOR es mucho más que una feria. Es una plataforma donde convergen la innovación, la inversión, la sostenibilidad y el desarrollo de las industrias que están impulsando la transición energética mundial. Desde Antofagasta mostramos al mundo las capacidades de Chile y proyectamos el futuro de la minería y la energía”.

Por su parte, el Presidente José Antonio Kast, expresó que “necesitamos que los proyectos avancen, necesitamos competitividad tributaria. Necesitamos destrabar algunos temas que hoy día nos afectan con la permisología. Si efectivamente hemos logrado

mejor gestión en el Ministerio del Medio Ambiente por qué no soñar con una ley que permita mayor inversión y finalmente nos dé lo que tanto necesitamos que es empleo. (...) Queremos sentar las bases para ese progreso permanente, esa visión de futuro que tuvieron cuando abrieron esta exhibición hace más de 40 años y que hoy día está dando frutos. Y no podemos ser el obstáculo, así que, aunando todos esos puntos de encuentro, los invito a que creamos en Chile. Chile es el mejor país para invertir en el mundo”.

La exhibición reúne a miles de visitantes profesionales, empresas expositoras, delegaciones internacionales y representantes de los principales mercados mineros del mundo, consolidándose como un espacio estratégico para la generación de negocios, transferencia tecnológica y vinculación entre compañías, proveedores, startups, centros de investigación y organismos públicos.

El biministro de Economía, Fomento y Turismo y Minería, Daniel Mas, relevó el aporte de la exhibición para el posicio-



La ceremonia inaugural contó con la participación del Presidente de la República, José Antonio Kast, junto a ministros de Estado, autoridades regionales, representantes diplomáticos y líderes de la industria de más de 30 países, marcando el inicio de una nueva edición de la principal exhibición minero-energética y tecnológica a nivel internacional.

namiento internacional del país. “El Gobierno, desde el presidente hasta los ministros acá presentes hemos querido estar presentes para darle realce porque creemos que de verdad es un punto de partida muy relevante. La minería ha venido creciendo en inversión, tenemos muchos proyectos en tramitación ambiental y como Gobierno lo que estamos haciendo es facilitar los permisos, cumpliendo con la reglamentación ambiental. En el proyecto de Reconstrucción Nacional tenemos algunas modificaciones a leyes que buscan dar certeza, que es lo que nos han pedido los inversionistas. Chile está en un gran momento, la minería está en un gran momento y Antofagasta hoy es el epicentro de ese gran momento”. Por su parte, la embajadora de Canadá en Chile, Karolina Guay, destacó el valor de la exhibición como punto de encuentro internacional para la cola-

boración entre países. “Estamos muy orgullosos de ser el país invitado este año en Exponor 2026, tenemos 70 empresas canadienses en la exhibición en búsqueda de hacer negocios. Canadá es el primer país inversionista en Chile. La mitad de nuestra inversión es en minería, hemos logrado construir un gran ecosistema con Chile y el objetivo de estar acá es poder fomentar aún más los vínculos, el relacionamiento y oportunidades de negocios para avanzar hacia una minería más verde, innovadora e inclusiva”. En tanto, el gobernador regional de Antofagasta, Ricardo Díaz, valoró el impacto que genera la exhibición para el territorio. “Exponor es la gran vitrina de la Región de Antofagasta para el desarrollo minero, logístico y energético. A través de EXPONOR Antofagasta muestra su potencial y permite abrir nuevas áreas

de desarrollo. Estamos muy contentos por el inicio de la exhibición y contar con la presencia de tantas autoridades dan muestra de que la Región de Antofagasta es el futuro de Chile”. Como país invitado de EXPONOR 2026, Canadá tendrá una destacada participación en la exhibición, fortaleciendo los vínculos de cooperación internacional en ámbitos relacionados con minería, energía, innovación, sostenibilidad y desarrollo tecnológico. Durante cuatro días, EXPONOR desarrollará un amplio programa de actividades que contempla seminarios internacionales, ruedas de negocios, charlas técnicas, visitas a operaciones mineras, encuentros de innovación y espacios de vinculación entre compañías y proveedores, transformando a Antofagasta en el principal punto de encuentro global para la minería, la energía y las tecnologías que impulsan el desarrollo sostenible.

IDIEM, CTEC y Construye Zero:

Inauguran laboratorio pionero en resiliencia de materiales

La nueva infraestructura, ubicada en Laguna Carén, permitirá anticipar el comportamiento de materiales frente al cambio climático y elevar los estándares de la industria.

El pasado jueves 9 de abril, se realizó en el Parque de Innovación de CTEC en Laguna Carén, Pudahuel, la inauguración del laboratorio pionero en Latinoamérica, especializado en resiliencia de materiales ante el cambio climático.

La iniciativa –impulsada por la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) en el marco del programa Construye Zero– fue desarrollada en conjunto con el Centro de Investigación, desarrollo e innovación de Estructuras y Materiales (IDIEM), el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTEC) y Polpaico como empresa colaboradora, consolidando un espacio único en el país para la investigación aplicada en construcción sostenible.

El director del IDIEM, Fernando Yáñez, destacó la trayectoria y proyección

del organismo en este ámbito. “Este laboratorio es un paso más en nuestra misión de servir a la industria, elevando los estándares de la construcción a través de la investigación y el ensayo de nuevas soluciones que respondan a las crecientes exigencias normativas y ambientales”.

Por su parte, Carolina Briones, directora del CTEC, comentó que “hoy estamos inaugurando un laboratorio absolutamente disruptivo, que nos pone a la vanguardia en Latinoamérica y nos permite entender cómo los materiales responderán a las nuevas condiciones climáticas. Este es un hito histórico que refleja la importancia de la colaboración para avanzar hacia una industria más sustentable y productiva”.

El nuevo laboratorio permitirá medir la durabilidad y comportamiento de materiales frente a variables como tem-

peratura, humedad, viento y condiciones extremas, entregando información clave para la toma de decisiones desde etapas tempranas de diseño.

La gerente de Construye Zero, Daniela Vásquez, comentó el rol articulador que la institución tuvo en el proyecto. “Nuestro foco fue gestionar los recursos y asegurar que esta tecnología se desarrollara en tiempo y forma, pero también generar un ecosistema donde el laboratorio se vincule con otras soluciones e iniciativas del sector”.

Por su parte, Ricardo Flores, gerente de desarrollo del IDIEM, subrayó el rol de la institución en anticipar los desafíos de la industria. “El cambio climático está imponiendo nuevas exigencias a los materiales y nuestro objetivo es validar su durabilidad y desempeño en estas condiciones, para acompañar a la industria en sus procesos de adaptación y sostenibilidad”.

Desde la perspectiva del sector privado, Ariel Araya, product manager de Polpaico, valoró la instancia como un espacio de colaboración aplicada. “Como clientes de esta tecnología, aportamos soluciones como hormigones sostenibles que incorporan innovación en materiales, contribuyendo a una industria más eficiente y con menor impacto ambiental”.

Con esta inauguración, el Parque de Innovación CTEC se posiciona como un polo clave para el desarrollo tecnológico en construcción, impulsando capacidades que permitirán enfrentar de mejor manera los desafíos del cambio climático y avanzar hacia una industria más resiliente.



ENAMI y CIPTEMIN refuerzan colaboración para escalar soluciones tecnológicas en pequeña y mediana minería

En un encuentro sostenido por el VPE de la estatal, Juan Carlos Sáez, y la directora ejecutiva del centro de pilotaje, Dra. Cynthia Torres Godoy, se revisaron los avances del trabajo conjunto entre ambas instituciones, con foco en tecnologías para recuperación de oro, descarbonización e inteligencia artificial aplicada a procesos industriales.

Durante el encuentro, CIPTEMIN presentó los avances de distintas tecnologías que han sido apoyadas en el marco de esta alianza, destacando soluciones que hoy muestran potencial para avanzar hacia nuevas etapas de pilotaje y escalamiento. Entre ellas, se abordaron desarrollos vinculados a recuperación de oro, descarbonización e integración de inteligencia artificial en procesos operacionales.

“Estamos trabajando con CIPTEMIN desde hace ya siete años. Para nosotros es fundamental acercar la innovación y el desarrollo a la línea industrial. El centro cumple esa función, de ser un puente entre las ideas de los emprendedores, más las herramientas de

Corfo, a las operaciones de ENAMI y así resolver algunas de las brechas o problemas que se presentan en nuestras plantas”, dijo Juan Carlos Sáez, vicepresidente ejecutivo de ENAMI.

El ejecutivo agregó que la alianza ha permitido revisar aplicaciones tecnológicas con impacto directo en procesos productivos. “Hemos estado discutiendo acerca de una aplicación especial que nos va a permitir monitorear y controlar específicamente las burbujas en la flotación de oro, que es un proceso que estamos llevando adelante con mucha fuerza en nuestra planta de Vallenar. Estamos trabajando juntos en eso, además de otro proyecto de descarbonización muy interesante. Esta es

una alianza que queremos mantener a lo largo de los años, trabajando juntos para acercar la tecnología en beneficio de la pequeña y la mediana minería”, afirmó.

Desde CIPTEMIN, su directora ejecutiva, la Dra. Cynthia Torres Godoy, destacó que la reunión permitió poner en valor los resultados alcanzados y proyectar nuevas etapas de trabajo conjunto. “La idea de esta reunión fue dar a conocer al vicepresidente ejecutivo, los casos de éxito de la colaboración que hemos tenido en estos años de trabajo conjunto. Queremos seguir avanzando en pilotajes y escalamientos de tecnologías que puedan dar una solución real a problemáticas que hoy existen en ENAMI”, sostuvo.

La ejecutiva añadió que este tipo de colaboración es clave para fortalecer la transferencia tecnológica hacia operaciones reales. “Estamos muy agradecidos de haber podido dar a conocer el trabajo que hemos realizado, apoyando la transferencia tecnológica y conectando capacidades del ecosistema con necesidades concretas de la industria”, indicó.

La continuidad de este trabajo permitirá seguir evaluando tecnologías en condiciones operacionales reales, con el objetivo de que soluciones desarrolladas desde el ecosistema de innovación puedan llegar a las plantas de ENAMI y aportar a desafíos productivos concretos de la pequeña y mediana minería.



Albemarle abre al público su plataforma de transparencia con datos de monitoreo ambiental del Salar de Atacama

La plataforma acerca a la comunidad datos de monitoreo ambiental y contenido educativo.



Inicio Resolución de Calificación Ambiental (RCA) Seguimiento Ambiental El Litio y el Salar de Atacama Contáctanos

Educación, transparencia y ciencia para el futuro del litio

El litio que queremos.

Datos públicos sobre el Salar de Atacama explicados de manera simple, educativa y accesible para todos.



Albemarle Corporation, líder global en el suministro de elementos esenciales para la movilidad, la energía, la conectividad y la salud, lanzó hoy una plataforma digital de transparencia que consolida datos públicos, contenido educativo y registros de monitoreo de uno de los ecosistemas más relevantes para la industria del litio en Chile.

La herramienta, disponible a través de la plataforma digital www.mirador.albemarle.com, transforma información técnica en contenido visual y de fácil comprensión, permitiendo conocer variables asociadas al comportamiento





hidrológico, hidrogeológico, meteorológico y ambiental del Salar de Atacama.

Acceso público a información ambiental

A través de esta plataforma, los usuarios podrán acceder a información relacionada con variables meteorológicas, evapotranspiración, superficie de lagunas, niveles de lagunas, mediciones de caudal, niveles de acuíferos de salmuera y agua dulce, posición de la interfaz salina, caudales bombeados y composición química de las aguas, entre otros datos relevantes para comprender la evolución del ecosistema.

La plataforma reúne información generada a partir de 2.160 horas-hombre, 125 pozos de monitoreo, 27 puntos de monitoreo superficial y el trabajo de un equipo de 20 personas. Además, combina visualización de datos, contenido educativo y herramientas interactivas para facilitar la comprensión de las variables ambientales, hidrológicas y meteorológicas del Salar de Atacama.

Asimismo, incorpora mapas interactivos y registros históricos que permiten visualizar la evolución de distintas variables a lo largo del tiempo, integrando factores asociados tanto a la actividad productiva como a los procesos naturales.

Sebastián Carmona, vicepresidente y líder regional para Latinoamérica de Albemarle, señaló: “Estamos muy contentos con el lanzamiento de esta plataforma, porque permitirá que cualquier persona pueda acceder a información relevante sobre el monitoreo ambiental del Salar de Atacama de manera simple, transparente y educativa. Creemos que acercar estos datos a la comunidad contribuye a una mejor comprensión de este ecosistema y de cómo se realiza su seguimiento ambiental”.

Esta propuesta responde además a los compromisos asumidos con CORFO en materia de transparencia y acceso público a la información, poniendo a disposición de comunidades, autoridades, investigadores y ciudadanía en general datos ambientales relevantes en un formato abierto, accesible y fácil de comprender.

“Esta iniciativa contribuye a acercar información sobre la operación de Albemarle en el Salar de Atacama de manera clara y accesible, mediante herramientas innovadoras para el monitoreo y visualización de datos ambientales. Es un aporte relevante para fortalecer el conocimiento y seguimiento de este ecosistema estratégico para Chile”, señaló José Mujica, vicepresidente ejecutivo de Corfo.

Transparencia, participación y sostenibilidad

Otro elemento relevante es el monitoreo participativo, un modelo que integra a las comunidades locales en los procesos de seguimiento ambiental, permitiendo que representantes comunitarios acompañen campañas en terreno, observen cómo se realizan las mediciones y accedan a la información generada.

Este enfoque, que Albemarle ha fortalecido durante años junto a las comunidades indígenas del territorio, incrementa la transparencia y promueve la generación de conocimiento compartido y capacidades técnicas.

La plataforma también consolida información sobre los compromisos ambientales, certificaciones y metas de sostenibilidad de la compañía, permitiendo consultar en un solo lugar los principales avances relacionados con gestión hídrica, eficiencia energética, minería responsable e innovación tecnológica.

Con esta herramienta, la compañía busca contribuir a una conversación más informada sobre el litio y el Salar de Atacama, acercando conocimiento y datos de monitoreo a la comunidad en un formato abierto, educativo y fácil de comprender.

Lundin Mining Candelaria realizó taller ambiental y entregó material educativo en escuela Víctor Sánchez de Tierra Amarilla

Una jornada educativa sobre medio ambiente y cambio climático más la entrega de material didáctico-educativo realizó Lundin Mining Candelaria en la Escuela Básica Víctor Sánchez Cabañas de Tierra Amarilla.

El objetivo de esta iniciativa, que se enmarca en los compromisos adquiridos en la RCA del proyecto Optimización y Continuidad Operacional de Minera Candelaria, fue contribuir a la mejora de los espacios educativos de la comuna, apoyando la transferencia de conocimientos en materias medioambientales y de cambio climático a los alumnos del segundo ciclo de enseñanza básica.

La actividad contó con la participación de 37 estudiantes de quinto año básico, junto a sus profesores y la directora del establecimiento, y fue liderada por profesionales de la Gerencias de Medio Ambiente y de Desempeño Social de la compañía.

En la oportunidad, además del taller, se realizó la entrega de 65 libros educativos y didácticos con temática ambiental, junto a 5 kits de laboratorio, experimentación y juegos. Todo este material didáctico quedó a disposición de la comunidad escolar en la biblioteca del establecimiento.

Respecto de esta actividad, la directora de la escuela, Ornella Vieytes, indicó que “esta es una gran oportunidad para que nuestros niños y niñas puedan ampliar sus conocimientos respecto al cambio climático, al cuidado del medio ambiente y también al desarrollo sus-

tentable. Agradecemos a Candelaria por el aporte, tanto al conocimiento de nuestros estudiantes, como también la contribución de libros, materiales didácticos y recursos pedagógicos para la biblioteca de la escuela”.

Como parte de la continuidad de este programa, en los próximos días se replicará una actividad similar, que incluirá la charla técnica y la entrega de recursos didácticos, en el Liceo San Pedro de Copiapó.





Sustentabilidad y ejecución: El modelo de liderazgo presentado por Teck en Exponor



Para transitar hacia el uso de energías limpias, la minería del cobre es más necesaria que nunca y en la actualidad la industria se ve desafiada a crecer, sobre la base de políticas y prácticas de sustentabilidad.

En el marco de Exponor 2026, Teck participó en el seminario “Liderazgo estratégico, valor compartido y territorio”, encuentro liderado por el subsecretario de Minería, Alvaro González y la Asociación de Industriales de Antofagasta.

En la cita, que reunió a los principales gremios y empresas de minería y energía, el gerente general de Quebrada Blanca, Mario Ortiz, presentó la ponencia “Sustentabilidad y ejecución: liderazgo para crecer junto al territorio”.

Nueva fase operacional

En la presentación, el ejecutivo abordó cómo en Teck adoptaron un nuevo modelo operacional y sustentable, que les permitió diseñar, obtener la aprobación y construir la nueva fase

En el marco del seminario “Liderazgo estratégico, valor compartido y territorio”, el gerente general de Quebrada Blanca, Mario Ortiz, abordó la nueva forma de hacer minería, poniendo la sustentabilidad en el centro del negocio mediante diálogo, confianza y acuerdos con las comunidades.



de Quebrada Blanca.

“La legitimidad no es un concepto abstracto para la compañía; es la base sobre la que se diseñó e implementó la nueva fase operacional de Quebrada Blanca, transformando por completo el modelo operacional mediante innovaciones sustentables y a la vanguardia de la minería moderna”, afirmó Mario Ortiz.

La incorporación de la primera planta desaladora para la minería en la Región de Tarapacá, y el uso de energías renovables no convencionales, son las principales prácticas de este proyecto de expansión, donde las comunidades se sumaron activamente a través de procesos de diálogo y confianza que concluyeron en acuerdos para trabajar en conjunto en iniciativas como programas de Monitoreo Participativo y la modificación de la ingeniería del proyecto, para el resguardo del medio ambiente y el patrimonio arqueológico.

Alconcha: Un hito de conservación ambiental

Uno de los casos más emblemáticos de este nuevo liderazgo es el acuerdo alcanzado con las comunidades de Ollagüe para la creación de un área de conservación ambiental en el Salar de Alconcha, humedal ubicado a 4.000 metros de altura en la Región de Antofagasta.

Con foco en proteger este ecosistema vital, las comunidades indígenas

que habitan este territorio ancestral se unieron en un trabajo conjunto con Teck para generar un acuerdo que permita establecer un área de conservación, restauración y educación ambiental con identidad indígena.

“Este proyecto representa un hito pionero en la minería chilena, donde la empresa privada y los pueblos originarios se unen en torno a la confianza para proteger un ecosistema crítico. El espacio no solo resguardará el entorno y el territorio ancestral, sino que también contribuirá al desarrollo local del turismo sustentable”, agregó Mario Ortiz. La historia completa de este acuerdo la puedes conocer en el stand de Teck, ubicado en el sector exterior B del recinto ferial.

El ejecutivo agregó que la visión de valor compartido de la compañía se traduce en una red de alianzas estratégicas que impactan de forma directa en el bienestar social, como el trabajo en conjunto con ONU Mujeres, para dar vida al programa Originarias; programas de mejoramiento a la salud pública, educación en colegios rurales, apoyo a la actividad económica local y conservación del patrimonio cultural, por nombrar algunos.

La presentación de Teck Quebrada Blanca en Exponor reafirma que el futuro de la minería no depende únicamente de la producción de mineral, sino del valor real que se genere en el territorio y en su gente.

Sierra Gorda SCM y Minería Spence S.A. firman memorando de entendimiento para fortalecer la eficiencia y sostenibilidad de sus operaciones

En el marco de Exponor 2026, Sierra Gorda SCM y Spence suscribieron un Memorando de Entendimiento (MoU) con el propósito de identificar y evaluar oportunidades de colaboración técnica y comercial orientadas a mejorar la eficiencia y competitividad de sus respectivas operaciones.

El acuerdo sienta las bases para innovar en la cooperación entre vecinos de un mismo distrito minero, basada en la proximidad de ambas faenas en la comuna de Sierra Gorda, Región de Antofagasta, uno de los polos cupríferos más importantes de nuestro país.

Las partes mantendrán instancias de diálogo para analizar alternativas de colaboración en materias como abastecimiento y otros procesos operacionales, abordando desafíos comunes y soluciones compartidas.

“Vemos este acuerdo como un paso importante para fortalecer la relación entre Sierra Gorda SCM y Spence. Esta forma de avanzar, nos permite identificar oportunidades que aportarán a resultados sostenibles a largo plazo para nuestra compañía, pero también a consolidar la relación con el territorio, al trabajar colaborativamente en la zona”, señaló Dee Lingenfelder, presidenta de Pampa Norte (BHP).

Por su parte, el CEO de Sierra Gorda SCM, Marcelo Bustos, indicó: “Este acuerdo permite avanzar en la evaluación de iniciativas que puedan gene-



a orando talecer ad de



rar eficiencias en ámbitos específicos, manteniendo el foco en la operación segura y sustentable de cada empresa. Estamos convencidos de que la minería de baja ley es viable y rentable, y para profundizarla se requiere más diálogo y colaboración, tal como lo estamos haciendo”.

Tras la firma, las compañías continuarán el intercambio de información y análisis de las oportunidades identificadas, en conformidad con la normativa aplicable.

El acuerdo busca aprovechar la cercanía geográfica entre ambas faenas y explorar oportunidades de colaboración comercial que permitan generar economías de escala en ámbitos relevantes para sus respectivas operaciones.

Lundin Mining Candelaria mantiene certificación del Sistema de Gestión de Energía implementado desde 2021

Un nuevo e importante hito alcanzó Lundin Mining Candelaria, luego de finalizada la auditoría externa de su Sistema de Gestión de Energía (SGEn) basado en la Norma Internacional ISO 50001:2018, que permitirá a la compañía mantener la certificación bajo esta normativa.

Esta auditoría se desarrolló en el marco de la Ley de Eficiencia Energética (Ley N°21.305) y en cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma internacional, con el objetivo de verificar la conformidad y efectividad del sistema de gestión implementado. Concluyó con un resultado favorable y sin hallazgos relevantes, lo que refleja la solidez del SGEn de la compañía.

La entidad certificadora destacó el compromiso y la labor de los responsables de energía de las distintas áreas auditadas, quienes demostraron mejoras en la gestión energética mediante la implementación de métodos y sistemas que permiten el monitoreo y control de variables energéticas, acciones orientadas a la optimización de los procesos, contribuyendo a la eficiencia energética y al mantenimiento de una operación sustentable.

Este relevante logro insta a la organización a continuar fortaleciendo las buenas prácticas, promoviendo el uso y consumo eficiente de la energía, y fomentando un actuar consciente y responsable de cada trabajador y trabajadora, en línea con los objetivos ambientales de Lundin Mining Candelaria.



TRANSFORMAMOS DESAFÍOS OPERACIONALES EN SOLUCIONES A MEDIDA



Años en el mercado

+6

Años de experiencia

+20

Proyectos ejecutados

+35

No vendemos soluciones de catálogo. •

Identificamos el problema real, diseñamos la respuesta e implementamos soluciones con foco en continuidad operacional, confiabilidad y retorno.

Diagnóstico

Diseño

Implementación

LÍNEAS DE SERVICIO

Riesgo y confiabilidad de activos

Estrategias de mantenimiento y operación intensiva.

Ingeniería básica y de detalle

Soluciones técnicas, estándares y controles operacionales.

Gestión y rediseño de procesos

Flujos, roles y KPI para operar con consistencia.

Evaluación técnico-económica

Decisiones con respaldo en costo, riesgo e impacto.

Causa raíz, no síntomas.

Decisiones con respaldo técnico-económico.

Tres pasos simples para abordar brechas complejas: evaluar, diseñar e implementar.

Conversemos sobre tu operación.

Abordemos sus brechas críticas con una solución a medida.

Sostenibilidad ambiental, uso renovable, gestión hídrica y e marcan compromiso de Lundin

Lundin Mining Candelaria cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental (SGA), certificado bajo la norma internacional ISO 14.001, vigente desde 1999, y con un Sistema de Gestión de Energía (SGEn) certificado desde 2021 bajo la norma ISO 50.001. Ambos sistemas aseguran que en cada etapa del proceso productivo se apliquen los controles necesarios para gestionar los aspectos ambientales, mejorar el desempeño energético y cumplir con las obligaciones regulatorias.

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, la compañía destaca las iniciativas que sostienen su quehacer ambiental y reafirma su compromiso con una operación minera responsable.

Energía y descarbonización

En materia de cambio climático, Lundin Mining Candelaria cuenta con una Estrategia de Descarbonización orientada a reducir sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en los alcances 1 y 2, correspondientes a las emisiones directas de la operación y aquellas asociadas al consumo de energía. En el ámbito del Alcance 3, la compañía avanza en la estimación de emisiones clave y en la articulación de iniciativas con proveedores, orientadas a la reducción progresiva de la huella de carbono a lo largo de su cadena de valor.

Desde 2024, el 100% de la energía eléctrica utilizada en sus operaciones proviene de fuentes renovables no convencionales (ERNC), lo que representa un avance en la reducción de su huella de carbono.

Para continuar avanzando en descarbonización, la compañía participa como socio del “Desafío DecarbMine 2026”, iniciativa impulsada por Expande de Fundación Chile y la Corporación Alta Ley, que promueve la innovación colaborativa entre empresas mineras y proveedores para desarrollar soluciones de reducción de emisiones en la industria del cobre.

Cabe recordar además que, a fines de 2025, la compañía recibió un reconocimiento en el marco de la segunda edición de los “Premios Energía Inteligente” impulsados por COPEC-EMOAC, en la categoría “Gestión Sostenible”, por su



de energía economía circular in Mining Candelaria

enfoque que une creatividad tecnológica y visión de futuro, materializada a través de iniciativas en descarbonización y eficiencia energética.

Gestión hídrica

En una región con alto estrés hídrico como Atacama, la gestión del agua es uno de los pilares fundamentales de la operación. Desde 2013, Lundin Mining Candelaria opera la primera planta desalinizadora de la Región de Atacama, ubicada en las instalaciones del Puerto Punta Padrones en Caldera,

con capacidad para producir hasta 500 litros por segundo. Gracias a esta infraestructura, la compañía abastece el 100% de sus requerimientos hídricos para la producción de concentrado de cobre con agua de mar desalinizada.

A esto se suma una tasa de recirculación de agua que supera el 90% en promedio, una de las más altas de la minería chilena, y un consumo de agua por tonelada de mineral procesado que se ubica por debajo del promedio de la industria nacional.

Biodiversidad

La protección de los ecosistemas del entorno operativo es otro ámbito prioritario para Lundin Mining Candelaria. La compañía desarrolla de forma permanente acciones como el rescate y relocalización de fauna de baja movilidad, el monitoreo de especies protegidas, el rescate y propagación de flora nativa, y la reforestación de bosque nativo en áreas urbanas como medida de compensación de emisiones. También mantiene una vigilancia continua de humedales, zonas donde ocurre el fenómeno del desierto florido, y del medio marino cercano a sus operaciones portuarias. A estas acciones se suman iniciativas de mayor plazo, como estudios sobre la dinámica de poblaciones de flora endémica en ecosistemas desérticos de la provincia y un proyecto de reforestación de algas pardas en la comuna de Caldera, orientado a rehabilitar hábitats marinos degradados y estudiar el potencial de captura de CO₂.

Economía Circular

En materia de economía circular, Lundin Mining Candelaria promueve la reducción de la generación de residuos y su reutilización, reciclaje o valorización. En 2025, la compañía alcanzó un 60,3% de reciclaje de sus residuos industriales, tanto peligrosos como no peligrosos, reduciendo así la cantidad que requiere disposición en destinos finales autorizados. En el ámbito del reciclaje de neumáticos fuera de uso (NFU), la empresa logró un 25,3% superando el porcentaje exigido por la Ley REP de Reciclaje y Responsabilidad Extendida del Productor.

Entre otras iniciativas de esta materia se pueden considerar además: recuperación de magnetita desde relaves, en asociación con CAP, aportando a la economía circular y reduciendo residuos en el depósito de relaves; reutilización de material del rajo mina en la construcción de muros del depósito de relaves, bajo estrictos estándares de calidad, disminuyendo la disposición en botaderos de estériles; y la recirculación de agua desalinizada, captada en relaves, concentradora y mina, reintegrándola al proceso productivo para su reutilización.

Con estas acciones, Lundin Mining Candelaria ratifica su compromiso con la mejora continua de sus procesos, la reducción de su huella ambiental y la operación responsable en el territorio donde desarrolla sus actividades.



Transelec destaca el rol clave de la transmisión eléctrica para habilitar la transición energética en el sur de Chile

La necesidad de fortalecer las redes eléctricas para acompañar el crecimiento de las energías renovables y responder a la demanda futura del sistema fue uno de los principales mensajes compartidos por Transelec durante su participación en el Summit “El Poder de la Energía”, encuentro que reunió en Puerto Varas a autoridades, empresas y especialistas del sector energético para analizar los desafíos y oportunidades de la macrozona sur austral.

En representación de la compañía participó Christian Weishaupt, gerente de la Zona Sur de Transelec, quien destacó la importancia de fortalecer las redes eléctricas para responder al crecimiento de la generación renovable y garantizar un suministro seguro para las personas y los sectores productivos. “La transmisión es infraestructura crítica y es el habilitante para la transición energética, ya que es imprescindible para conectar toda la energía renovable que se está produciendo en el país”, señaló Weishaupt.

Según explicó Weishaupt, el desafío ya no pasa únicamente por seguir incorporando energías renovables a la matriz energética, sino también por desarrollar la infraestructura necesaria para transportarlas de manera segura, confiable y eficiente hacia los centros de consumo.

El crecimiento de las energías renovables, la electrificación de distintos sectores productivos y el aumento de la demanda energética están elevando la necesidad de fortalecer las redes de transmisión, infraestructura que permite conectar los territorios, habilitar nue-

Durante el Summit “El Poder de la Energía”, la compañía destacó que el crecimiento de las energías renovables y la demanda futura del sistema requerirán redes más robustas, resilientes y preparadas para conectar el desarrollo de los territorios con la energía que el país necesita.





vas inversiones y asegurar la continuidad del suministro para las personas y las empresas.

El ejecutivo agregó que el desarrollo del sistema eléctrico requiere avanzar tanto en un uso más eficiente de las redes existentes como en nuevas inversiones que permitan aumentar su resiliencia frente a contingencias y demandas futuras. “Hay que hacer un mejor uso de las redes, por supuesto, pero también hay que dotar de mayor resiliencia al sistema. Se debe construir redundancia, eso va a permitir que cada uno de nosotros reciba una energía segura y confiable”, afirmó.

“Las decisiones de infraestructura que tomemos hoy serán determinantes para responder a los desafíos energéticos de las próximas décadas y para acompañar el desarrollo futuro de los territorios”, agregó.

Durante la jornada, Transelec participó en el análisis de los desafíos asociados a la transmisión y distribución de energía, ámbitos considerados habilitadores esenciales para materializar la

transición energética y aprovechar el potencial de desarrollo renovable de la zona sur del país.

Infraestructura para el desarrollo regional

Organizado por Tendencia & Territorio, el Summit “El Poder de la Energía” congregó a representantes del sector

público y privado para abordar temas como el crecimiento de la demanda eléctrica, la seguridad energética, la modernización de la infraestructura y el fortalecimiento de los vínculos con las comunidades.

La instancia contó con la participación de autoridades regionales y nacionales, entre ellas el gobernador regional de Los Lagos, Alejandro Santana; el seremi de Energía de Los Lagos, Andrés Niklitschek; el alcalde de Puerto Varas, Tomás Gárate; el senador Carlos Ignacio Kuschel y el alcalde de Fresia, José Miguel Cárdenas.

Asimismo, representantes de empresas y organizaciones del sector energético expusieron sobre generación renovable, transmisión, distribución, innovación tecnológica, eficiencia energética y relacionamiento comunitario. Entre ellos participaron ejecutivos de WPD, Colbún, Mainstream, Factor Energía, Innnergex, Solarity, Engie, Grupo Saesa, CRELL, Acesol y diversos especialistas en sostenibilidad y gestión territorial.

El encuentro concluyó con un acuerdo respecto de que la transición energética requiere no solo soluciones técnicas e infraestructura adecuada, sino también una estrecha colaboración entre empresas, autoridades y comunidades para impulsar un desarrollo sostenible que contribuya al bienestar de los territorios.

“La transición energética requiere una mirada de largo plazo y una colaboración permanente entre empresas, autoridades y comunidades. Solo así será posible desarrollar la infraestructura que permita responder a las necesidades energéticas futuras y seguir impulsando el crecimiento sostenible de las regiones”, concluyó Christian Weishaupt.



BHP avanza en autoabastecimiento de energía eléctrica renovable y almacenamiento en Escondida y Spence

Los nuevos acuerdos permitirán a mantener un suministro eléctrico 100% renovable en Escondida y Spence y a respaldar su crecimiento de largo plazo.

BHP ha suscrito acuerdos de largo plazo con Sungrow, proveedor global de tecnología para energías renovables, para desarrollar proyectos de energía renovable en sus operaciones de Escondida y Spence en Chile. Estas iniciativas están diseñadas para complementar la estrategia de abastecimiento de energía renovable en estas operaciones, fortaleciendo la resiliencia del suministro eléctrico directamente en el punto de consumo.

En conjunto, los proyectos buscan desarrollar 110 MW de capacidad solar y 110 MW / 540 MWh de almacenamiento en baterías en Escondida, y 85 MW de capacidad solar y 85 MW / 420 MWh de almacenamiento en Spence.

Estos proyectos harán posible el autoabastecimiento eléctrico renovable en Escondida y Spence, integrado directamente al consumo de las operaciones, y se espera que estén operacionales a partir del año fiscal 2029, aportando nueva capacidad para mantener el suministro eléctrico 100% renovable a medida que crece la demanda asociada a la producción de cobre.

“Al ubicar la generación directamente en el punto de consumo, fortaleceremos la resiliencia y eficiencia del suministro energético de nuestras operaciones y acompañamos la transición energética del país al reducir la presión y la congestión en el





sistema eléctrico”, señaló Adam Favero, Vicepresidente de Desarrollo y Servicios Estratégicos de BHP.

Estos nuevos acuerdos refuerzan el compromiso de BHP de avanzar en soluciones energéticas seguras, confiables y más sostenibles, y demuestran el valor de trabajar con proveedores tecnológicos globales para responder a las necesidades cambiantes de nuestro negocio. Las operaciones de BHP en Chile alcanzaron un suministro eléctrico 100% renovable el año fiscal 2022. Esto se logró mediante acuerdos de suministro renovable de largo plazo en Chile, contribuyendo a la descarbonización del sistema eléctrico en su conjunto.

“Estamos complacidos de aprovechar la escala global de BHP y articular a socios de su ecosistema apoyar nuestros esfuerzos de descarbonización operacional a medida que crecemos”, indicó Ian Oxley, Vicepresidente de Abastecimiento de Minerales Américas BHP.

Estos proyectos complementan el proceso de licitación de mercado recientemente iniciado por BHP para nuevos contratos de compra de energía renovable de largo plazo, para abastecer Escondida y Spence, mediante el cual se busca contratar hasta 6 TWh de electricidad por año, con acuerdos de hasta 20 años y suministro previsto a partir de 2032.

PROMIGAS llega a Chile tras la adquisición de Zelestra Latam y apuesta por el crecimiento en energías renovables

El proyecto BESS, que se construye para el parque fotovoltaico Granja Solar de Copec, registra un progreso de 64%. Esta iniciativa representa una de las nuevas líneas de negocio que la empresa está impulsando.

Promigas, empresa energética con 52 años de trayectoria y presencia en Colombia y Perú, anunció el cierre de la adquisición del 100 % de Zelestra Latam, una de las principales plataformas de generación de energías renovables en la región. Con esta operación, Promigas fortalece su participación en la transición energética, incorporando capacidades en generación renovable y almacenamiento que le permiten acompañar la evolución del sistema energético hacia modelos más sostenibles y confiables.

Zelestra Latam cuenta con un portafolio de proyectos que abarca distintas etapas de desarrollo. Actualmente suma 1.273 MW entre



Damos un paso histórico en la transición energética de Latinoamérica.



Con la integración de Zelestra Latam, Promigas consolida su plataforma multienergética y multitecnología, con presencia en Colombia, Chile y Perú, ofreciendo soluciones energéticas innovadoras, sostenibles y centradas en el cliente, y reafirmando su compromiso con el desarrollo de la región y la transición energética.

¿Qué significa esta operación?

01 Liderazgo en renovables: Consolidamos nuestra posición como generador de gran escala en Latinoamérica.	02 Escala real: De 170 MW a un portafolio de +3.500 MW en renovables.	03 Modelo blindado: Infraestructura contratada, contrapartes de alta calidad y flujos predecibles.	04 Perfil fortalecido: Más diversificación geográfica, mayor escala y solidez financiera.
---	---	--	---

La adquisición de Zelestra Latam fortalece la capacidad de Promigas para liderar una transición energética confiable, sostenible y con visión regional.



Soluciones energéticas

Promigas consolida un portafolio de soluciones energéticas de múltiples tecnologías y moléculas - siendo el socio integral que acompaña a sus clientes en cada decisión energética: costo, confiabilidad y sostenibilidad.

- Generación solar escalable.
- Almacenamiento de energía (BESS).
- Auto y cogeneración a partir de gas natural.
- Eficiencia Energética Integral.
- Bioenergía (biogás, biomasa y biometano).

Presencia regional y cifras – Zelestra

Operaciones en Colombia, Perú y Chile, con proyectos en operación, construcción y en desarrollo.

1.273 MW
en operación y construcción.

2.250 MW
de proyectos tipo backlog y en desarrollo avanzado.

Portafolio diversificado entre **solar y almacenamiento.**

Ciclo 1 - Operación y construcción (1.273 MW)

2012 Panamericana 24 MW 2014 Moquegua 19 MW 2015 Pozo Almonte 11 MW 2017 Calama 1 11 MW 2017 Calama 2 11 MW 2024 La Mata 108 MW 2024 La Unión 144 MW 2025 San Martín 300 MW 2026 Aurora 407 MW 2026 Babilonia 238 MW		ACTIVOS En operación: 252 MW Backlog: 101 MW**	La Unión 144 MW En operación desde Junio 2024, PPA de Subasta Pública a 15 años. La Mata 108 MW En operación desde Junio 2024, PPA de Subasta Pública a 15 años. Pozo Almonte, Calama 1 y 2 33 MW 3 proyectos en operación desde 2015 y 2017, bajo régimen de precio estabilizado PMGD. Aurora 407 MW En construcción con entrada en operación comercial prevista para fines de 2026, PPA a 15 años con Abastibé (Copac). Panamericana 24 MW En operación desde enero de 2012, PPA a 20 años con el Ministerio de Energía y Minas. Moquegua 19 MW En operación desde enero de 2015, PPA a 20 años con Ministerio de Energía y Minas. San Martín 300 MW En operación desde junio de 2025, PPA a 15 años con Kalpa. Babilonia 238 MW En construcción, PPA a 15 años con Celepas (Unsaem).
---	--	---	--

**Backlog: Proyectos con PPA firmado o avanzado, tenencia, punto de conexión, permisos (avanzados) y financiamiento en curso. *Desarrollo avanzado: Fase técnica adelantada, tenencia o punto de conexión asociado y análisis de riesgo completado.

Cifras clave

19 proyectos solares y de almacenamiento.	135 profesionales con experiencia regional.	18 comunidades en áreas de influencia.
1.275 hectáreas bajo gestión responsable.	+99% de disponibilidad operativa.	



Enfoque en el cliente

- Desde Promigas potenciamos ese enfoque, integrándolo a nuestra propuesta de valor: Poner al cliente en el centro de cada solución.
- Soluciones energéticas hechas a la medida.
 - Flexibilidad y confiabilidad en la ejecución.
 - Gestión integral: Desarrollo, construcción y operación.
 - Reducción de riesgos con un modelo integrado.
 - Relaciones de largo plazo basadas en confianza y resultados.

Energía que conecta, transforma y deja huella.

Promigas avanza en su Estrategia 2040 llevando soluciones renovables a más rincones de Latinoamérica.

proyectos en operación y construcción, así como un pipeline de aproximadamente 2,25 GW en desarrollo. Su portafolio está diversificado entre energía solar y almacenamiento, lo que la posiciona como un actor relevante en la transición energética de la región.

La llegada de Promigas se da en un contexto de crecimiento del mercado energético chileno, reconocido por su dinamismo y avance en energías renovables. La compañía buscará aportar su experiencia en el desarrollo y operación de infraestructura energética, junto con una visión de largo plazo basada en la confiabilidad y sostenibilidad del sistema.

“Para Promigas es un orgullo comenzar a formar parte del sector energético chileno. Llegamos con la convicción de aportar al desarrollo energético del país, no solo con capacidades técnicas, sino sumando talento: un equipo humano con conocimiento, trayectoria y una probada capacidad de ejecución en el desarrollo de energías renovables. Estamos convencidos de que son las personas quienes hacen posible la transformación energética, y que, junto al talento local, podremos contribuir de manera relevante a los desafíos del país”, señaló Juan Manuel Rojas, presidente de Promigas.

La operación contempla la continuidad de los proyectos en curso, los equipos locales y los compromisos existentes, manteniendo altos estándares operativos y una relación cercana con comunidades.

Con esta adquisición, Promigas amplía su presencia regional e incorpora a Chile dentro de su huella en América Latina, avanzando en su consolidación como una plataforma multienergética.

Lundin Mining Candelaria reafirma su compromiso ambiental al conmemorarse el Día Internacional de la biodiversidad

Cada 22 de mayo, se conmemora el Día Internacional de la Diversidad Biológica, una fecha que invita a reflexionar sobre la importancia de conservar y utilizar de manera sostenible los recursos que emergen de las interacciones entre los seres vivos y su entorno.

Para Lundin Mining Candelaria, esta conmemoración es también una oportunidad para reafirmar el compromiso que guía su gestión de la biodiversidad presente en las áreas de influencia de sus operaciones y proyectos.

La compañía desarrolla un conjunto de prácticas orientadas a preservar la estabilidad de los ecosistemas locales, bajo un enfoque basado en la mitigación y compensación de los impactos generados sobre la flora y fauna local. Este enfoque se articula a través de estándares y procedimientos para proteger la biodiversidad, los que es-





tablecen lineamientos claros para resguardar su cuidado durante la vida útil de cualquier proyecto.

Entre las acciones que se realizan de forma permanente destacan el rescate y relocalización de fauna de baja movilidad, el monitoreo de especies de fauna protegida, rescate, propagación y reforestación de especies de flora, así como el resguardo de semillas y germoplasma en bancos especializados; además de la reforestación de bosque nativo en áreas urbanas para compensar las emisiones. A estas iniciativas se suma el monitoreo continuo de humedales, ecosistemas donde se produce el fenómeno del desierto florido y del medio marino cercano a nuestras operaciones portuarias, lo que permite a la compañía contar con información actualizada sobre el estado de los ecosistemas en su entorno operativo.

También se están desarrollando estudios de mediano plazo en ecosistemas desérticos de la provincia, para tener más información sobre la dinámica de las poblaciones de flora endémica, y un proyecto de reforestación de algas pardas en la comuna de Caldera, con miras a desarrollar herramientas que permitan rehabilitar los hábitats marinos degradados y estudiar el potencial de captura de CO2.

La gestión hídrica es otro elemento central de esta apuesta por la sostenibilidad. Desde 2013, Lundin Mining Candelaria opera una planta desalinizadora que hoy abastece el 100% de los requerimientos hídricos para la producción de concentrado de cobre, eliminando la presión sobre fuentes de aguas subterráneas y contribuyendo así a la conservación de los ecosistemas hídricos de la región.

A esto se suma un sistema de reutilización de agua que supera el 90% en promedio, uno de los más altos de la minería chilena, y un consumo de agua por tonelada de mineral procesado que se ubica por debajo del promedio nacional.

En el Día Internacional de la Diversidad Biológica, Lundin Mining Candelaria renueva su compromiso con la conservación del entorno natural en el que opera, convencida de que una minería responsable es aquella que cuida los ecosistemas que la rodean y trabaja activamente por su preservación a largo plazo.

Sebastián Díaz, analista de Pacífico Research:

“Tomamos con cautela el impacto de los precios altos del cobre sobre el crecimiento”

Aunque el alza del metal rojo está fortaleciendo los ingresos fiscales y apoyando al peso chileno, el economista advierte que persisten factores estructurales que limitan un mayor impulso para Chile.

El fuerte aumento del precio del cobre durante 2026 vuelve a poner al principal producto de exportación chileno en el centro del debate económico. Esta semana logró su tercer precio más alto a nivel histórico (US\$6,33/lb), y Cochilco recientemente ajustó su proyección de promedio a US\$5,5/lb para el año.

En este contexto, si bien se podría generar mayores ingresos fiscales y un fortalecimiento del peso frente al dólar, expertos advierten que sus efectos sobre crecimiento, empleo e inversión siguen siendo más limitados que en ciclos anteriores.

Sebastián Díaz, analista de Pacífico Research, sostiene que el actual escenario beneficia a la economía chilena, aunque llama a moderar las expectativas. “Tomamos con cautela el impacto de los precios históricamente altos del cobre sobre el crecimiento. El impacto es favorable, pero moderado”, afirma.

Estancamiento estructural

El economista explica que uno de los principales factores detrás de esta moderación es el estancamiento es-

tructural de la producción minera. “En 2025 los precios también fueron elevados y la producción no aumentó”, señala.

Pese a ello, el alza del cobre sí está teniendo un efecto relevante sobre las cuentas fiscales. Según estimaciones de Pacífico Research, “cada centavo de dólar que suben los precios internacionales del cobre genera un aumento de US\$25 millones en los ingresos efectivos del gobierno”.

En el frente cambiario, Díaz destaca que el mercado ha reaccionado de manera relativamente ordenada. “Los mayores precios del cobre favorecen un fortalecimiento del peso. Incluso con los precios históricamente altos del cobre, el tipo de cambio se mantiene en un rango sin grandes desviaciones”, indica.

Sobre la inflación, el analista descarta que el cobre esté generando presiones significativas y apunta más bien al impacto de los combustibles y al complejo contexto internacional. “Actualmente el principal determinante de la inflación es el shock de precios internacionales de combustibles y su traspaso al IPC local”, explica.

Desafíos geopolíticos

El escenario global también aparece como un factor de riesgo para la economía chilena. Las tensiones geopolíticas, los mayores costos energéticos y las presiones sobre insumos críticos han deteriorado las expectativas de hogares y empresas. “Desde la segunda mitad de 2025 la economía viene con un bajo ritmo de crecimiento y el shock de combustibles refuerza la debilidad”, advierte Díaz.

En cuanto a la sostenibilidad de este ciclo alcista, el economista prevé que los actuales niveles podrían corregirse parcialmente en los próximos años, aunque reconoce que existen factores estructurales que seguirán respaldando precios altos del cobre, como la demanda ligada a inteligencia artificial, transición energética y defensa.

Finalmente, Díaz enfatiza que el gran desafío para Chile será aprovechar este escenario para avanzar hacia un crecimiento de largo plazo basado en mayor diversificación exportadora y productos con valor agregado.



La presión detrás del Cyber Day

millones de personas conectadas al mismo tiempo buscando ofertas, comparando precios y esperando concretar compras rápidas desde el celular o el computador. Pero detrás de ese fenómeno de consumo masivo existe otra realidad menos visible: la enorme presión tecnológica que enfrentan las empresas para responder a una demanda digital cada vez más exigente.

En este tipo de eventos, segundos de lentitud pueden transformarse en pérdidas económicas importantes. Las caídas de sitios, filas virtuales eternas o errores en los procesos de pago ya no solo afectan las ventas, sino también la confianza y percepción de las marcas.

El desafío hoy no pasa únicamente por ofrecer descuentos atractivos, sino por asegurar plataformas capaces de soportar peaks históricos de tráfico, operar con estabilidad y entregar una experiencia fluida en todo momento. Para muchas compañías, el verdadero examen del Cyber Day ocurre "detrás de pantalla": monitoreo constante, capacidad de respuesta en tiempo real y sistemas preparados para escalar sin colapsar.

Este Cyber Day vuelve a poner sobre la mesa una pregunta clave: ¿están realmente las empresas preparadas para sostener la experiencia digital que prometen? Porque en un consumidor acostumbrado a la inmediatez, la tolerancia a las fallas es cada vez menor y la tecnología dejó de ser un soporte para convertirse en parte central de la experiencia de compra.



Carlos Giraldo, Country manager de IFX Chile.

APRIMIN advierte impacto de la incertidumbre regulatoria en la cadena de proveedores de la minería

Por Ari Bermann,
Presidente de APRIMIN.

Desde la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN), manifestamos nuestra profunda preocupación ante el reciente fallo que afecta al proyecto de continuidad operacional de Collahuasi. Esta decisión no solo golpea a una compañía, sino que pone en riesgo la estabilidad de todo el ecosistema de proveedores.

Vemos con inquietud cualquier situación que genere incertidumbre regulatoria en proyectos estratégicos para el país, especialmente cuando estos ya presentan un alto nivel de avance. Es fundamental comprender que este tipo de resoluciones tienen un impacto en cadena: no solo afectan al titular del proyecto, sino que golpean directamente a miles de trabajadores, empresas de servicios especializados y a una red de proveedores que planificamos



nuestras inversiones y operaciones con horizontes de largo plazo.

En APRIMIN estamos convencidos de que la minería debe cumplir con los más altos estándares ambientales y una participación comunitaria efectiva; eso no está en discusión. Sin embargo, para que nosotros, los proveedores, podamos seguir invirtiendo, innovando y generando empleo, necesitamos reglas claras, plazos razonables y decisiones consistentes que nos entreguen certezas.

Como país, no podemos permitirnos contraponer la sostenibilidad con la inversión. Nuestra postura es clara: Chile no debe elegir entre una u otra. Debemos ser capaces de asegurar ambas dimensiones con una institucionalidad moderna, predecible y eficiente, que valore y proteja el rol estratégico de los proveedores en el desarrollo nacional.

EXPONOR 2026: por qué la gestión cambiaria es clave para la competitividad minera



Alfonso Molinare, Country Manager de Ebury Chile.

En una nueva edición de EXPONOR, la conversación vuelve a girar en torno a inversión, innovación, productividad y expansión internacional. Sin embargo, esto no es mera casualidad. En un momento en el que la minería y la energía siguen posicionando a Chile como actor estratégico para la economía global, las empresas enfrentan un desafío menos visible, pero cada vez más determinante: la volatilidad financiera y cambiaria.

El contexto actual refleja una paradoja relevante para el país. Por una parte, las proyecciones para el cobre continúan siendo históricamente positivas. Cochilco elevó recientemente su estimación para este año hasta US\$5,55 la libra, impulsada por la demanda asociada a electrificación, inteligencia artificial, transición energética y centros de datos.

Este escenario favorable convive con un entorno internacional marcado por incertidumbre geopolítica, tensiones comerciales, presión sobre cadenas logísticas y expectativas más moderadas para la economía chilena.

En ese sentido, uno de los principales riesgos para exportadores e importadores ya no está únicamente en vender más o acceder a nuevos mercados, sino en la capacidad de proteger márgenes y mantener la previsibilidad financiera.

Muchas compañías chilenas, desde proveedores mineros hasta empresas de maquinaria, tecnología o servicios, operan diariamente expuestas a fluctuaciones del dólar, variaciones en costos internacionales y descalces entre ingresos y pagos futuros. Y aunque el precio del cobre pueda favorecer al país en términos macroeconómicos, eso no elimina la incertidumbre operacional de las empresas que deben tomar decisiones todos los días.

De hecho, históricamente, los ciclos altos del cobre tienden a fortalecer el peso chileno y generar movimientos importantes en el tipo de cambio. Para una empresa exportadora, esto puede significar menores retornos al convertir ingresos desde dólares a pesos. Para una importadora, puede representar alivios temporales, pero también una alta dificultad para proyectar costos futuros en un mercado extremadamente dinámico.

Por eso, la conversación sobre competitividad hoy debe incluir con más fuerza la gestión del riesgo cambiario. En mercados desarrollados, herramientas como coberturas cambiarias, forwards y planificación de flujos internacionales forman parte habitual de la estrategia financiera de las empresas. En Chile, principalmente en compañías medianas o en sectores exportadores más especializados, todavía existe espacio

importante para avanzar en sofisticación financiera y capacidad de anticipación.

Y esto cobra aún más relevancia en industrias intensivas en comercio exterior, especialmente la minería y energía, como también la agroindustria o servicios tecnológicos, donde los contratos internacionales, pagos en distintas monedas y ciclos largos de inversión obligan a gestionar la incertidumbre con una mirada más estratégica.

Los factores geopolíticos, el reordenamiento comercial entre potencias, la transición energética y la presión sobre minerales críticos seguirán impactando en monedas, costos y cadenas de suministro durante los próximos años. Las empresas que logren transformar la gestión financiera en una herramienta de protección y eficiencia tendrán una ventaja competitiva relevante frente a aquellas que continúan reaccionando sólo cuando el mercado cambia abruptamente.

Chile tiene hoy una oportunidad histórica para fortalecer su posicionamiento internacional en minería y energía. Pero para capturar plenamente ese potencial, será igual de importante hablar de inversión y productividad como de resiliencia financiera y capacidad de adaptación en un mundo cada vez más volátil.

Caso Codelco un problema de imagen y reputación corporativa

Por: **Manuel Viera F.**

Presidente de la Cámara Minera de Chile

1. Una auditoría interna de Codelco confirmó que la empresa sobreestimó su producción de cobre proyectada para 2025 en 26.875 toneladas métricas finas: 20.000 toneladas en óxidos de la División Chuquibambilla y 6.875 toneladas en arsenito de calcio de la División Ministro Hales. La auditoría estableció que esos materiales requerían procesamiento adicional y no cumplían las condiciones para ser reconocidos como productos terminados, en infracción de las normas internas de reconocimiento de producción.

Aunque la cifra representa aproximadamente el 2% de la producción anual y la empresa señala que no obliga a modificar sus estados financieros auditados, el episodio golpea un activo más sensible que el balance: la credibilidad de las cifras que Codelco entrega al mercado, al Estado y a sus contrapartes comerciales. El presente documento analiza tres dimensiones de impacto – imagen país, contratos comerciales y reputación corporativa – y propone un conjunto de medidas correctivas.

2. Impacto sobre la imagen del país

Codelco no es una empresa más: es la mayor productora de cobre del mundo, es 100% propiedad del Estado de Chile y constituye un pilar estructural de las finanzas públicas. Por ello, una falla en la fiabilidad de sus cifras se proyecta directamente sobre la marca país.

2.1 Principales efectos

- **Erosión de la “marca Chile” como exportador confiable.** Chile ha construido su prestigio minero sobre la seriedad técnica e institucional. Que la empresa insignia del Estado reporte cifras que luego deben corregirse debilita la percepción de Chile como jurisdicción minera predecible y rigurosa.
- **Señal negativa sobre la gobernanza de las empresas públicas.** El caso alimenta la narrativa de que las empresas estatales chilenas carecen de controles internos robustos, justo cuando el país compite por atraer inversión en minería y energías de transición.
- **Exposición política y mediática amplificada.** El episodio ha sido calificado por autoridades de gobierno como una “falla grave” y se ha planteado la

conformación de una comisión investigadora en el Congreso. La discusión pública prolongada mantiene el tema en la agenda internacional especializada.

- **Efecto sobre la prima de riesgo del cobre chileno.** Analistas advierten que las dudas sobre la consistencia de las metas productivas pueden incidir en la prima de riesgo asociada al cobre, encareciendo marginalmente el financiamiento y la valoración de proyectos del país.
- **Factor atenuante:** la irregularidad fue detectada por los propios sistemas de auditoría interna de Codelco, y la empresa adoptó medidas y presentó antecedentes a la Fiscalía. Comunicada correctamente, la autodetección puede transformarse en evidencia de que los mecanismos de control institucional funcionan.

3. Impacto sobre los contratos comerciales

- La principal exposición comercial no proviene de un incumplimiento de entregas físicas – las ventas reales no fueron alteradas – si no de la confianza contractual y del riesgo de que las contrapartes endurezcan sus condiciones.

3.1 Principales efectos

- Mayor escrutinio de clientes y traders. Los compradores de largo plazo (fundiciones, manufactureras y traders internacionales) pueden exigir verificación independiente de inventarios, producción y calidad antes de renovar contratos.
- Endurecimiento de cláusulas en futuras negociaciones. Es previsible la incorporación de auditorías externas obligatorias, cláusulas de representación y garantía más estrictas y penalidades reforzadas por discrepancias de información.
- Riesgo en contratos financieros y de financiamiento. Contratos de prepago, ventas a futuro y emisiones de deuda suelen contener cláusulas de declaración de información veraz; cualquier hallazgo material puede activar revisiones, requerimientos de información adicional o ajustes de condiciones por parte de bancos y tenedores de bo-

nos.

- Atención de clasificadoras de riesgo. Las agencias de rating evalúan la gobernanza como componente del perfil crediticio. Un caso de control interno deficiente puede traducirse en observaciones sobre la calidad de la gestión, aun sin un cambio inmediato de clasificación.
- Sensibilidad reputacional ante socios en joint ventures. Socios en asociaciones y proyectos conjuntos podrían solicitar mayores garantías de transparencia en el reporte de información operacional compartida.

4. Impacto sobre la reputación corporativa

4.1 Principales efectos

- Pérdida de confianza en la calidad de la información. El activo reputacional más valioso de una minera es la fiabilidad de sus cifras de producción y reservas. El episodio instala una duda que requerirá tiempo y resultados consistentes para revertir.
- Cuestionamiento del gobierno corporativo y del directorio. El caso reabre el debate sobre la efectividad de los controles internos, el rol del Comité de Auditoría y la capacidad del directorio para supervisar a la administración.
- Tensión interna y clima organizacional. La auditoría estableció responsabilidades sobre ocho ejecutivos – con una desvinculación y amonestaciones internas – y los hallazgos afectan el cálculo de metas e incentivos, lo que puede generar conflictividad con trabajadores y sindicatos.
- Riesgo de relato de “maquillaje de cifras”. Que la sobreestimación coincidiera con un récord histórico de producción en diciembre de 2025 alimenta la percepción de que las cifras se ajustaron para cumplir metas, el daño narrativo más difícil de neutralizar.
- Investigaciones paralelas que prolongan la exposición. El Comité de Auditoría también tiene en curso una investigación, encargada a una firma externa, sobre presuntos ascensos irregulares de dirigentes sindicales, lo que mantiene a la empresa bajo escrutinio en varios frentes simultáneamente.

5. Síntesis de impactos

Dimensión	Riesgo principal	Severidad / horizonte
Imagen país	Deterioro de la percepción de Chile como jurisdicción minera confiable y de la gobernanza de sus empresas estatales.	Media-alta – mediano plazo. Mitigable con ransparencia.
Contratos comerciales	Endurecimiento de cláusulas, mayor exigencia de auditorías externas y escrutinio de bancos y clasificadoras.	Media – corto y mediano plazo.
Reputación corporativa	Pérdida de confianza en la fiabilidad de las cifras y cuestionamiento del gobierno corporativo.	Alta – corto plazo, con efectos persistentes.



6. Propuestas de solución

Las medidas se ordenan en tres horizontes complementarios.

6.1 Acciones inmediatas: transparencia y control de daños

- Comunicación proactiva y única versión. Entregar una explicación clara, oportuna y técnicamente fundada de qué ocurrió, su magnitud, su efecto sobre estados financieros y las medidas adoptadas, evitando vacíos de información que el mercado llenaría con especulación.
- Auditoría externa independiente. Encargar a una firma de prestigio internacional una revisión independiente de las cifras de producción 2025 y de los procesos de reconocimiento, y publicar sus conclusiones. La confianza y transparencia esta mermada.
- Información a reguladores y contrapartes. Mantener informados de manera formal a la Comisión para el Mercado Financiero, a bancos acre-

- dores, tenedores de bonos y clientes clave, anticipándose a sus consultas.
- Determinación de responsabilidades con debido proceso. Concluir las sanciones internas y la denuncia ante la Fiscalía con criterios consistentes y proporcionales, comunicando que la empresa no tolera el incumplimiento normativo.
- Vocería técnica unificada. Designar voceros acotados y preparados para evitar mensajes contradictorios entre administración, directorio y autoridades.

6.2 Acciones de mediano plazo (3–12 meses): rediseño de controles y gobernanza

- Refuerzo del control interno de producción. Revisar y rediseñar los procesos de reconocimiento de producción, eliminando el uso discrecional de normas de excepción y exigiendo doble validación y trazabilidad documental para todo material en proceso.
- Fortalecimiento del Comité de Audi-

toría y de la Auditoría Interna. Dotar al Comité y a la Gerencia de Auditoría Interna de mayores atribuciones, recursos e independencia, con reporte directo al directorio.

- Revisión del esquema de metas e incentivos. Rediseñar los bonos de desempeño para que no premien el cumplimiento aparente de metas, incorporando ajustes ex post cuando la auditoría detecte sobreestimaciones.
- Controles digitales y alertas automáticas. Implementar sistemas que detecten en tiempo real desviaciones anómalas entre producción declarada, inventarios y capacidad de procesamiento.
- Canal de denuncias reforzado. Garantizar un canal independiente, confidencial y con protección efectiva al denunciante, dado que la detección temprana es la mejor defensa reputacional.

6.3 Acciones estructurales: reconstrucción de confianza

- Cultura de integridad y cumplimiento. Programas de capacitación y un mensaje sostenido desde la alta dirección de que ninguna meta justifica reportar información que no cumple las normas.
- Estándar de transparencia ejemplar. Adoptar y certificar estándares internacionales de reporte de producción y reservas, y publicar reportes de aseguramiento periódicos como práctica permanente.
- Reportabilidad pública verificable. Establecer un calendario estable de divulgación de cifras operacionales con verificación externa, transformando la transparencia en un atributo de marca.
- Profesionalización del gobierno corporativo. Promover criterios técnicos y estables de designación del directorio, reduciendo la exposición de la gestión a los ciclos políticos.
- Plan de relacionamiento con grupos de interés. Diálogo estructurado y sostenido con clientes, financistas, sindicatos, autoridades y comunidades para reconstruir confianza con resultados medibles en el tiempo.

7. Conclusión

El daño central del caso no es financiero sino de confianza. La sobreestimación es acotada en volumen y no obliga a corregir los estados financieros auditados, pero afecta el activo intangible más valioso de Codelco y, por extensión, de Chile: la credibilidad de su información. La gestión de la crisis determinará si el episodio se consolida como un golpe reputacional duradero o si, gestionado con transparencia y reformas verificables, se convierte en una oportunidad para demostrar que los controles funcionan y que la empresa es capaz de corregirse. La autodetección de la irregularidad es el punto de partida favorable; la respuesta institucional definirá el resultado.

Especialista UC y cobre récord: “Hay riesgos que son difíciles de revertir cuando bajan los precios”

Para el académico UC, José Joaquín Jara, el actual escenario para el metal “implica valores significativamente por sobre lo esperado para los próximos diez años”.

El académico de ingeniería de la Universidad Católica, José Joaquín Jara, especialista en economía de minerales y políticas públicas relacionadas al sector minero, analiza que los precios actuales de la libra de cobre sobre US\$6,0 libra “son valores significativamente por sobre lo esperado para los próximos diez años”.

Hay una primera mirada favorable: “Estos períodos son importantes para la industria porque les permiten a las compañías generar ganancias por sobre las expectativas, generar caja para reinvertir en capital de sustentación de sus actuales operaciones y en proyectos de expansión o nuevas operaciones, y pagar dividendos a sus accionistas”, asegura el especialista.

Pero una visión más profunda, sostiene Jara, “implica dos riesgos relevantes: i) bajas en productividad/aumentos de costos producto de buscar incrementos marginales de producción a cualquier costo, costos que son difíciles de revertir a futuro cuando los precios decaen; y ii) ineficiencias en la asignación y uso del capital, financiando proyectos que son de baja rentabilidad o acelerando proyectos que no tienen los niveles de ingeniería para iniciar construcción, los que usualmente terminan en sobrecostos”.

Ineficiencias, costos, productividad

El académico en minería de la UC resalta que, en un contexto actual, de precios elevados en el cobre, hay riesgos de ineficiencias/aumentos de costos, además de riesgos de una ineficiente asignación y uso de capital.

“También en períodos de precios altos aumentan los esfuerzos de terceras partes o grupos de interés por capturar parte de las rentas mineras excepcionales, lo que también es difícil de revertir cuando bajan los precios”, apunta.

Añade que, en este sentido, “las dos más usuales son requerimientos de incrementos salariales y bonos por parte de sindicatos y trabajadores; y mayores impuestos y otros tributos por parte de gobiernos locales y nacionales; y también gasto social por parte de las comunidades”.

¿Se mantienen los riesgos para la productividad, en el sentido de que estos precios podrían generar una menor presión para ser eficientes?

Los riesgos siguen siendo los mismos. Sin embargo, la industria aprendió bastante con el súper ciclo de los años 2004 a 2012,



en donde se cometieron muchos errores asociados a estas temáticas. Hoy la mayoría de las empresas tienen programas de asignación de capital basados en rentabilidad y eficiencia; y tienen un mucho mayor control de costos. Esto ha implicado que, a pesar de tener precios atractivos en los últimos años, los costos no se han disparado como en el ciclo de precios altos previo. Y cuando ha habido alzas en años puntuales, las empresas las han logrado revertir en gran parte.

¿Cómo suelen reaccionar los proyectos mineros, en términos de ejecución, frente a ciclos como este?

En estos períodos las empresas intentan acelerar la ejecución de sus proyectos, para tratar de aprovechar el ciclo positivo de precios. No obstante, esto usualmente trae consecuencias en la eficiencia del gasto, generando sobrecostos, y usualmente estos esfuerzos tampoco terminan en plazos menores de entrada en producción. Además, al existir varias empresas en la misma situación, esto produce presión y alta demanda en las empresas de ingeniería y contratistas, lo que incrementa los impactos negativos en la ejecución de proyectos y la captura de valor por parte de esas terceras partes.

A nivel local y global

¿Cómo podría afectar esto la relación de las empresas con sus trabajadores y organizaciones sindicales?

Creo que es natural que los grupos de interés busquen participar de los beneficios que se generan por períodos de bonanza o precios altos. En particular, sindicatos y trabajadores. Sin embargo, es importante que estos actores entiendan dos cosas: i) el

carácter transitorio de estos períodos; y por tanto, que los beneficios asociados a ello también deberían ser transitorios y no afectar la productividad de las operaciones; y ii) que estos períodos son importantes para que el negocio minero sea atractivo, ya que es un negocio de alto riesgo que requiere un buen nivel de rentabilidad para atraer inversión y sostenerse en el tiempo, y extraer todos los beneficios de estos períodos de altos precios implica que no haya inversión a futuro para capital de sustentación o para invertir en expansiones o en nuevas operaciones.

Esta es la misma lógica de los impuestos específicos y royalties a la actividad minera, los países o jurisdicciones pueden cobrar mayores tributos durante períodos de precios altos, pero no pueden ser demasiado altos si no desincentivan la inversión y la actividad.

¿Cómo se equilibran estos precios positivos con las presiones globales que enfrenta el sector, particularmente por combustibles y ácido sulfúrico?

Aquí hay dos elementos. Primero, que estamos viendo algo inusual en donde tenemos precios altos de combustible, que usualmente implican inflación y desaceleración económica e industrial, lo que a su vez impacta a la baja a los precios de los commodities industriales como el cobre en forma temprana, con precios excepcionalmente altos de cobre.

Esto posiblemente se debe al efecto de contrapeso que ha generado la descarbonización y electrificación como respuesta a esta crisis energética, lo que incrementa la demanda de cobre, y por tanto, aumenta los precios. Además, esto ha coincidido con un período de estrechez de producción por varias razones: retraso en entrada de proyectos, operaciones relevantes con problemas productivos, entre otros.

El segundo elemento es que los altos precios de los combustibles y el ácido sulfúrico impactan los costos de las empresas mineras. Para ello, la industria genera planes de contención de costos y eficiencia, intentando controlar esas alzas. No obstante, el saludable margen operacional que genera estos precios altos deberían permitir enfrentar estas alzas sin mayores inconvenientes. Por tanto, la mayor preocupación actual, en particular con el ácido sulfúrico, no tiene tanta relación con el alza de precios, sino con la disponibilidad física de éste para los procesos productivos.

Codelco: una agenda estratégica de largo plazo

Por: **Manuel Viera F.**

Presidente de la Cámara Minera de Chile

La reciente renovación parcial del directorio de Codelco y la designación de una nueva presidencia abren una oportunidad excepcional: reenfocar el debate sobre el futuro de la principal empresa del Estado desde una perspectiva de política pública, gobierno corporativo y estrategia de largo plazo. Las discusiones recientes han estado marcadas por cuestionamientos sobre producción, endeudamiento, control de proyectos y los efectos del grave accidente en El Teniente. Estos temas deben abordarse con rigor. Sin embargo, reducir el análisis de Codelco a la contingencia —investigaciones, denuncias y ciclos de prensa— sería un error estratégico de primer orden. La minería se desarrolla con horizontes de décadas: es en esa escala donde debe leerse el futuro de la empresa.

Una empresa en punto de inflexión estructural

Codelco no enfrenta un problema de administración ordinaria. Enfrenta la necesidad de transformar su modelo de gestión, financiamiento y desarrollo en un contexto que ha cambiado de manera sustantiva: mercados más exigentes en trazabilidad y desempeño ESG, inversión requerida a escala multimillonaria, y una transición energética global que convierte al cobre y al litio en activos estratégicos de primer orden.

En ese contexto, el mandato histórico de la nacionalización —preservar el control soberano del Estado y maximizar el valor generado por los recursos estratégicos— permanece plenamente vigente. Lo que debe evolucionar son los instrumentos para cumplirlo. La arquitectura institucional y financiera de Codelco necesita estar a la altura del siglo XXI, no del modelo de gestión que fue diseñado para otro ciclo.

Cinco ejes de una agenda de largo plazo

El nuevo directorio tiene ante sí una agenda de cinco ejes son centrales:

Reencauzar los proyectos estructurales.

Los proyectos de continuidad operacional de yacimientos históricos representan la base del valor futuro de la empresa. Los retrasos, sobrecostos y debilidades en control de ejecución han deteriorado resultados y credibilidad. Fortalecer la disciplina de proyectos, la auditoría técnica independiente y la rendición de cuentas en todos los niveles es la primera obligación de la nueva conducción. El propio directorio reconoció ante el Congreso que los proyectos estructurales “se definieron tarde y se construyeron fuera de plazo”, con obras críticas aún en ejecución.



Ordenar la estructura financiera. El apalancamiento creciente no puede ser la respuesta permanente a necesidades de inversión. La empresa requiere combinar capitalización adecuada, una política de dividendos consistente con su ciclo inversor y mecanismos que permitan incorporar capital y capacidades de terceros bajo reglas claras. La deuda es un instrumento; no puede ser la estrategia. La deuda consolidada de Codelco creció un 43% entre 2021 y 2025, alcanzando MMUS\$ 24.658, cifra reconocida por el propio directorio ante la Comisión de Minería de la Cámara de Diputados en mayo de 2026.

Recuperar el estándar de cero accidentes. El accidente de El Teniente es un recordatorio doloroso de que la excelencia minera comienza con la protección de la vida. No hay indicador de desempeño más relevante. La seguridad operacional es, al mismo tiempo, una obligación ética y una condición de competitividad.

Consolidar el negocio del litio. La Estrategia Nacional del Litio ha situado a Codelco en el centro de una oportunidad histórica. El acuerdo con SQM en el Salar de Atacama vía NovaAndino Litio SpA, el desarrollo en Maricunga y Pedernales vía Salar de Maricunga SpA y Minera Tarar SpA, y las alianzas tecnológicas en curso configuran

una segunda plataforma estratégica de creación de valor. Gestionar esta transición con la misma solidez institucional con que se desarrolló la minería del cobre es la condición para que el litio sea un activo y no una exposición.

Convertir las alianzas en política corporativa permanente. Codelco ha demostrado que sabe asociarse —El Abra, Anglo American Sur, SQM— pero estas experiencias han sido gestionadas como excepciones. El paso necesario es transformarlas en una política explícita y sistemática. La modernización de la Ley N.º 19.137 es la pieza jurídica clave para habilitar una nueva generación de asociaciones sobre pertenencias no explotadas, movilizandolos sin aumentar innecesariamente el apalancamiento.

Gobernanza y compliance como ventajas competitivas

Las empresas estatales más exitosas del mundo han demostrado que la legitimidad institucional es un activo económico de primer orden. Codelco debe profundizar su modelo de gobernanza conforme a las directrices OCDE para empresas estatales: independencia efectiva del directorio, gestión integral de riesgos, control interno robusto y transparencia activa. El compliance no es una carga formal; es una condición para acceder a financiamiento competitivo, reducir incertidumbre regulatoria y sostener la confianza del país en su principal empresa estatal.

Una decisión de Estado, no de coyuntura

Chile necesita una Codelco financieramente sólida, operacionalmente segura y estratégicamente preparada para liderar el cobre y el litio en paralelo. La fiscalización es necesaria y legítima; pero debe integrarse en una visión orientada a fortalecer la empresa, no a paralizar su capacidad de ejecución.

Si el nuevo directorio logra reencauzar los proyectos estructurales, ordenar la estructura financiera, recuperar el estándar de cero accidentes, consolidar la plataforma del litio y establecer una política robusta de alianzas público-privadas, Codelco no solo preservará su rol histórico. Podrá inaugurar una nueva etapa de crecimiento responsable y creación de valor para las próximas generaciones.

El futuro de Codelco no depende únicamente de producir más cobre. Depende de modernizar su arquitectura institucional para que el Estado, manteniendo el control estratégico, pueda desplegar con eficacia las alianzas, capacidades y decisiones que exige la minería del siglo XXI.

Patricio Cartagena D. — Abogado | Presidente de CAMMIN (Centro de Arbitraje y Mediación Minero de Chile). Consejero estratégico en gobernanza corporativa, riesgo regulatorio y compliance para el sector minero e infraestructura. Ex Vicepresidente Ejecutivo de Cochilco | Ex Director Nacional de Sernageomin | Ex Fiscal de ENAMI.

Especialista Gustavo Lagos alerta las paradojas de los precios récord del cobre

El reconocido académico de minería de la Universidad Católica afirma que, si el precio del cobre continúa al alza, podría intensificarse su reemplazo por otros materiales, especialmente por el aluminio. Además, analiza cómo está afectando a la industria el alza de insumos críticos, como combustible y ácido.

En la Bolsa de Metales de Londres esta semana el precio del cobre ha logrado un récord de US\$6,39 por libra. Y en lo que va de 2026, de acuerdo con Cochilco, el precio promedio es de US\$5,86 c/lb.

Al respecto, el académico de la Universidad Católica recuerda que el de 2025 “fue 451,1, es decir un diferencial de 133 c/lb, lo que va casi completo a utilidades, considerando un costo constante. Ya que las GMP10 (las mayores productoras) pagaron 49,9 % de impuestos totales respecto a sus ganancias antes de impuesto, se considera que la mitad de las utilidades adicionales van a la empresa y la mitad va a impuesto. En suma, el mayor precio del cobre en esos niveles aumenta fuertemente las ganancias de las empresas y los impuestos pagados al fisco”.

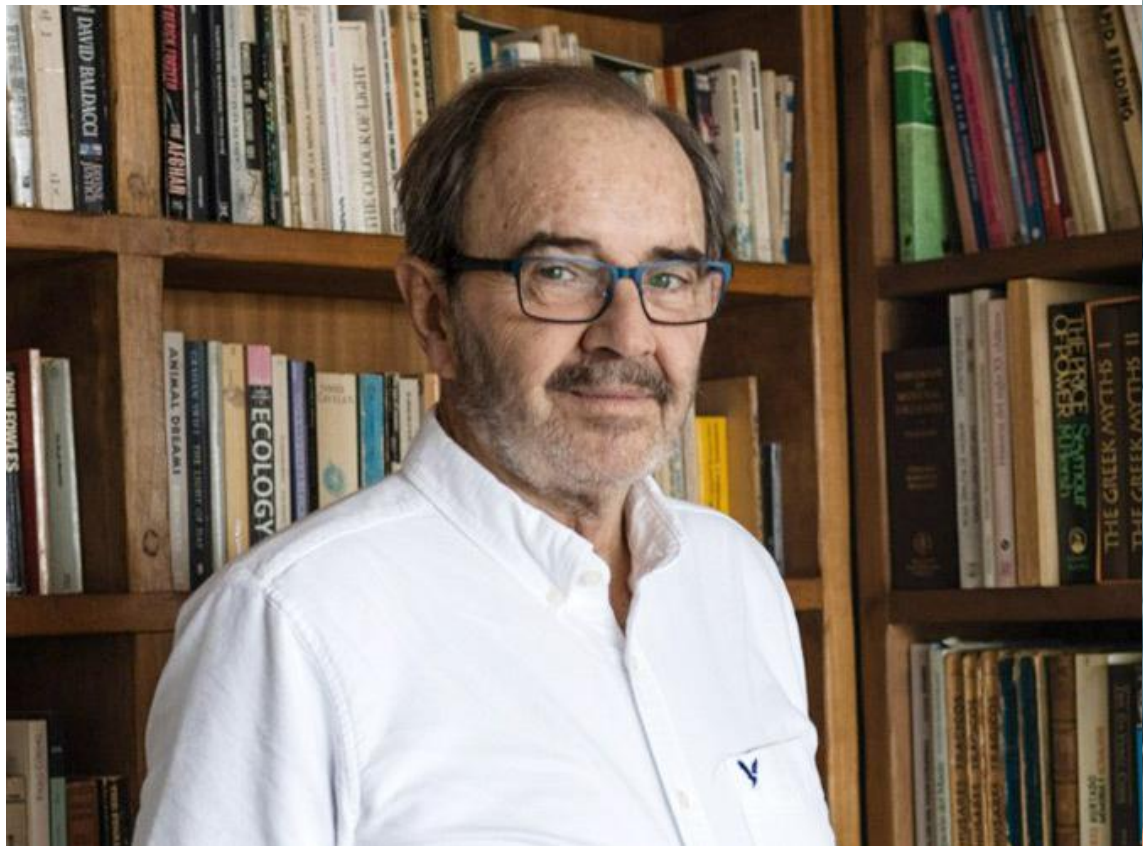
¿Qué consideraciones pueden darse ante precios “récord”?

El riesgo es la sustitución, pero en los niveles actuales entre 5 y 6 US\$/lb ya hay sustitución y esta no debiese aumentar con respecto a la de años anteriores. Si el precio del cobre sube más, por ejemplo, a 7 US\$/lb, la sustitución podría ser mayor especialmente respecto del aluminio que es el principal sustituto en temas de transmisión y disipación de calor y en conducción de electricidad.

“Un golpe muy fuerte a Chile”

¿La industria podría relajar estándares en productividad y eficiencia por estos precios?

Efectivamente, cuando hay auges de precio a las empresas les conviene aumentar la producción para ganar más, los costos también aumentan, pero nunca en la proporción que aumenta el precio y además lo hacen tardíamente, por lo que la única política es aumentar la producción, entonces la contención de costos no corre como prioritaria y la productividad normalmente se reduce en estos periodos. Esto va bien con los trabajadores, pero el movimiento contrario, cuando se reduce el precio, las empresas cambian su política a reducir los costos y no producir más de lo que hacían, generalmente pueden bajar la producción dejando aquellas partes de la producción que son más cos-



tosas. Esto no va bien con los sindicatos, pero tienen que aceptarlo.

En paralelo, ¿cómo dialogan estos buenos precios con presiones globales para el sector como el precio del combustible y la escasez de ácido sulfúrico?

El precio del combustible hace subir todos los costos de producción, ya que todos los insumos necesarios para la producción utilizan energía en su fabricación y transporte. La escasez de ácido sulfúrico le pega fuerte al precio, aumentándolo, y el precio es uno de los componentes principales de las operaciones de lixiviación. Las empresas ganan menos y el gobierno recibe menos impuestos, un golpe muy fuerte a Chile.

¿Cómo está presionando la tensión geopolítica actual a la industria del cobre?

Por ahora la mayor parte de los países del mundo están pagando el costo mayor del petróleo y del gas natural, y esto es producto de una guerra en que nada tenemos que ver. Otras tensiones geopolíticas están postergadas (por ejemplo, con China vs Estados Unidos) hasta resolver la guerra con Irán.

OFKI en terreno minero

En la industria minera, donde el frío, la altura y las jornadas en terreno exigen prendas confiables, **OFKI ofrece soluciones técnicas** que combinan abrigo, respirabilidad y libertad de movimiento.

Con productos como el Polar Meyal, el Pantalón Varek y nuestras mochilas técnicas, entregamos equipamiento **funcional y resistente para acompañar el trabajo diario** en condiciones de alta exigencia.



Polar Meyal / Polar Teyra / Pantalón Varek / Mochila Torval / Mochila Velnar / Gorro Luma / Banano Nuka



SOMOS EL CANAL DIGITAL DE LA INDUSTRIA MINERA EN CHILE



Suscríbete a **REDIMIN** de forma **gratuita** en nuestro **sitio web**



WWW.REDIMIN.CL