

REVISTA MINERA

CRISOL

UNIENDO A LAS REGIONES DE LA MINERÍA



VER SERVICIOS



**ASESORÍAS
MINERAS**

VALORICE.NET



**PROYECTO LOBO - MARTE
AUMENTARÍA EN CASI 50% LA
PRODUCCIÓN DE ORO EN CHILE**



**HISTÓRICA DECISIÓN: CODELCO
CAPITALIZARÁ EL 100% DE LOS
EXCEDENTES EN LA MISMA ESTATAL**



**BIMINISTRO DANIEL MAS, CELEBRÓ
DÍA DEL MINERO EN COLLAHUASI Y
VISITÓ INNOVADOR TROLLEY ASSIST**



**US\$ \$900 MILLONES INVERTIRÁN EN
PROYECTO DE ALMACENAMIENTO
ENERGÉTICO EN CALDERA**



GESTIÓN DE ACTIVOS



SEGURIDAD DE PROCESOS



GESTIÓN DE PERMISOS



PERMISOS MINEROS



CAMIONES AUTÓNOMOS



VALORICE

Asesorías Mineras



GOLD FIELDS

Mes de la *Minería*

Desde Gold Fields saludamos a quienes hacen posible que nuestra industria sea una de las más importantes del país.

¡Gracias por su esfuerzo, entrega y compromiso!

Creamos valor que perdure *más allá de la minería*



Nuestro especial **RECONOCIMIENTO** en el **MES DE LA MINERÍA**



A nuestras empresas socias y trabajadores que se desempeñan en el sector.

Nuestro compromiso, es seguir trabajando y capacitando por lograr el **"Cero Accidente"** en la **Región de Atacama**.



COMPROMISO



SEGURIDAD



PREVENCIÓN



Email:
contacto@coreseminatacama.cl



Fono 52 2 217631
CEL: +56 977830868 - 930200278



Leónidas Pérez 3915,
COPIAPO



Web:
coreseminatacama.cl

KINROSS

En el Día de La Minería,

Kinross Chile envía un afectuoso saludo y su más sincero agradecimiento a todas las personas que forman parte de nuestro equipo y a toda la comunidad minera.

Reconocemos en su esfuerzo diario una noble tradición de orgullo y resiliencia que ha forjado la historia de nuestra tierra, consolidándose como el motor esencial que impulsa el desarrollo de hoy y futuro de la región.





Rendimos homenaje a todas las personas que contribuyen al desarrollo de la minería y al progreso de nuestro país. Gracias por el trabajo que realizan día a día, enfrentando nuevos desafíos con profesionalismo y pasión.

FELIZ DÍA DE LA MINERÍA




INNOVACIÓN, PRECISIÓN Y RESPALDO TÉCNICO

EN SERVICIOS DE REPARACIÓN Y FABRICACIÓN ÓLEO-HIDRÁULICA Y ESTRUCTURAL PARA LA GRAN MINERÍA CHILENA

	REPARACIÓN Y FABRICACIÓN DE CILINDROS		SOLDADURA INDUSTRIAL
	METALIZADO VIA ARC SPRAY		OVERHAUL DE EQUIPOS
	MECANIZADO Y BARRENADOS EN TERRENO		CROMO DURO INDUSTRIAL

MÁS DE **30** AÑOS

COMPROMETIDOS CON LA MINERÍA CHILENA



www.hidromfdnorte.cl | Panamericana Sur 260, Copiapó

Lundin Mining

Minería que transforma personas que inspiran



Con orgullo reconocemos a cada persona que forma parte de esta gran industria, que impulsa el desarrollo, crea oportunidades y construye el futuro de Atacama y del país.

DÍA DE LA MINERÍA
10 DE AGOSTO, 2026



En el Mes de la Minería, saludamos a quienes hacen grande a Chile.

¡FELIZ DÍA DEL MINERO!



Geolaquim
Laboratorio Químico Geológico



DETRÁS DE CADA GRAN DECISIÓN MINERA, HAY UN RESULTADO CONFIABLE.

Por más de 20 años, la gran minería de **cobre, oro y hierro** confía en Geolaquim para transformar cada muestra en información precisa y oportuna. Porque cuando cada gramo cuenta, la confiabilidad no se negocia.



+20 AÑOS

RESPALDANDO A
LA GRAN MINERÍA



100%

COBRE, ORO
Y HIERRO



TECNOLOGÍA

EQUIPAMIENTO DE
ÚLTIMA GENERACIÓN



PRECISIÓN

RIGOR EN
CADA ANÁLISIS

Geolaquim. La *certeza* que tu operación necesita.



Copiapó, Chile



+56 9 9320 1889



contacto@geolaquim.cl



www.geolaquim.cl

196 NUEVOS OPERADORES Y MANTENEDORES FORMADOS POR MINERA COLLAHUASI

• Con estas contrataciones, ya son **más de 400 los jóvenes** provenientes de programas de formación técnico-profesional impulsados por Fundación Collahuasi, que hoy forman parte del Área Mina de la compañía, consolidando una estrategia de desarrollo de talento regional de más de **15 años**.

Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi concretó la incorporación de 196 nuevos operadores y mantenedores provenientes de programas de formación técnico-profesional impulsados por la empresa en la Región de Tarapacá. Entre ellos, se encuentran egresados de los liceos Bicentenario coadministrados por Fundación Collahuasi, “Juan Pablo II” de la comuna de Alto Hospicio y “Padre Alberto Hurtado Cruchaga” de la comuna de Pica; además de participantes del Programa Aprendices de la minera.

En una ceremonia encabezada por el Biministro de Economía, Fomento y Turismo y de Minería, Daniel Mas, y el Presidente Ejecutivo de Collahuasi, Patricio Hidalgo, la compañía dio la bienvenida a estos nuevos trabajadores, quienes se desempeñarán como operadores de camiones de extracción Caex en el área Mina y como operadores mantenedores en el área Procesos. Los nuevos trabajadores cuentan con especialidades vinculadas a la explotación minera y la mecánica industrial impartidas por los mencionados establecimientos.



HABLA EL BIMINISTRO

“Nos llena de orgullo presenciar este hito, donde la minería se transforma en un motor de desarrollo social para Tarapacá. El ingreso de estos 196 nuevos operadores demuestra que la articulación entre el sector público, privado y la educación técnica local funciona. Hoy, jóvenes de Alto Hospicio y de Pica no sólo están encontrando un empleo de calidad,



El Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, junto a autoridades de la Región de Tarapacá, ejecutivos de Minera Collahuasi y los nuevos operadores y mantenedores que ingresaron a la compañía, posan para la posteridad.



sino que se están convirtiendo en el corazón de la minería del futuro”, señaló el Biministro Mas.

OPINA EL PRESIDENTE EJECUTIVO DE COLLAHUASI

El Presidente Ejecutivo de Collahuasi, Patricio Hidalgo, destacó que “la incorporación de estos jóvenes es resultado de una estrategia sostenida de desarrollo de capital humano regional, que la compañía impulsa desde hace más de 15 años con la convicción de que la minería puede mejorar la vida de las personas, abrir oportunidades desde los territorios y generar valor para las comunidades. Estoy seguro de que la incorporación de cada uno de estos jóvenes agregará valor a nuestro negocio, porque son las personas las que hacen posible la excelencia operacional y el crecimiento sostenible de Collahuasi”.

En total ya son más de 400 los jóvenes provenientes de programas de formación técnico-profesional impulsados por la compañía, que han sido contratados en el área Mina. Hoy, el 51% de la dotación propia de Collahuasi reside en Tarapacá, cifra que refleja el impacto de esta estrategia en la formación, incorporación y permanencia de talento regional.

FUNDACIÓN COLLAHUASI

A través de Fundación Collahuasi y en articulación directa con sus áreas operacionales, ejecutivos y vicepresidencias de Mina y Procesos, la compañía desarrolla un modelo educativo que conecta la formación técnico-profesional con las necesidades reales de la industria, preparando a jóvenes de Tarapacá para incorporarse al mundo laboral minero.

Esta vinculación permite que los estudiantes conozcan tempranamente los procesos, tecnologías y estándares de una operación minera de alta complejidad, incorporando no sólo competencias técnicas, sino también una cultura de seguridad y excelencia operacional. De esta manera, Collahuasi busca contribuir a uno de los principales desafíos de la industria: formar el capital humano que requiere una minería cada vez más moderna, segura y sostenible, generando oportunidades para que más personas puedan desarrollar su trayectoria laboral en sus propias regiones.



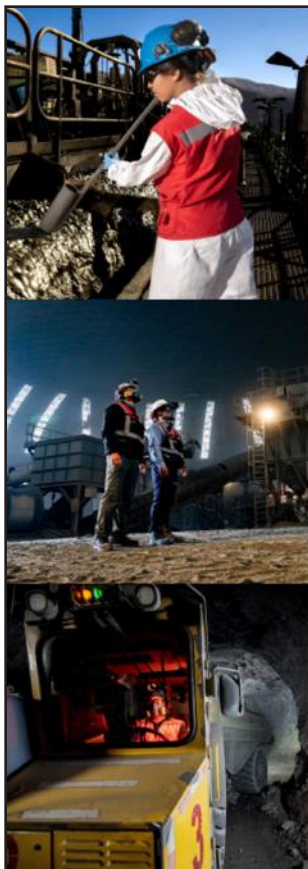
Capstone Copper Mantoverde
y Proyecto Santo Domingo les desea

UN FELIZ MES DE LA MINERÍA

**a todos los mineros y mineras
que hacen posible esta industria**

Impulsando la nueva mediana minería

Conoce más en capstonecopper.com Síguenos en [in/capstone-copper-chile](https://www.linkedin.com/company/capstone-copper-chile)



¡Feliz Día del Minero!

En este día tan especial, queremos reconocer a quienes, con compromiso, esfuerzo y vocación, hacen posible que la minería siga siendo un motor de desarrollo para la Región de Atacama y para todo Chile.

En SCM Carola valoramos profundamente el trabajo de cada persona que forma parte de esta industria.

Encomendamos a San Lorenzo que los acompañe, los proteja y los guíe en cada jornada.



EDITORIAL

CODELCO Y REFORMAS ECONÓMICAS



PORTADA

En este Mes de la Minería, reconocemos al minero chileno, símbolo de esfuerzo, compromiso y perseverancia. Su trabajo, muchas veces silencioso, impulsa el desarrollo de Chile y sus regiones, manteniendo viva una tradición que mira con orgullo hacia el futuro.

COMITÉ EDITORIAL

Director:

Periodista,

Eduardo Alegría Olivares

Gerente Comercial:

Miguel Alegría Olivares

Dirección de Arte:

Dionicio Milla Hidalgo

Colaboración Periodística:

Angela Lobos Armijo

Eduardo Alegría Durán

Erick Smith Canelo

Diseño de Portada:

Dionicio Milla Hidalgo

dm.valmany

DIRECCIÓN COMERCIAL

Pasaje Ana Aguirre 738
COPIAPÓ

Cel: 9 9920 5663-9 9884 0089

revistacrisol@gmail.com

www.revistamineracrisol.cl

VENTA DE PUBLICIDAD

I y II Regiones:

Cel: 9 9920 5663

III y IV Región:

Cel: 9 9884 0089

Región Metropolitana

y Zona Centro:

Óscar Alegría Durán

Pérez Valenzuela, Providencia

Cel: 9 8709 5062

Email: oscaralegría@gmail.com

Eduardo Alegría Durán

Agente Comercial

+56 9 42688812

comercial.revista.crisol@gmail.com

PUBLICACIÓN

Editada en Copiapó, de carácter independiente y de circulación nacional.

SUSCRIPCIÓN

\$ 48.000 + IVA

(12 ejemplares)

Valor Unitario: \$4.000 + IVA

Cuando el precio de la libra de cobre ha marcado un récord histórico en la Bolsa de Metales de Londres, mucha agua ha pasado noticiosamente bajo el puente; desde la complicada situación económica y de producción de Codelco, pasando por las propuestas de privatización y, aunque el gobierno lo descartó, está latente políticamente por aquellos sectores que son partidarios de mantener el estatismo, oponiéndose al ingreso de capitales del sector privado; aunque las pérdidas han sido pagadas no por el gobierno de turno, sino por todos los chilenos. Otro hecho que marcó la agenda noticiosa del mes, tiene relación con la Reforma Económica.

Pero vamos por parte, la situación de Codelco ha sido abordado por este gobierno como ningún otro lo ha hecho en las últimas décadas y, no es una tarea fácil cuando se trata de una deuda de más de US\$ 25 mil millones; mientras las utilidades de la estatal son menores en comparación a las del último quinquenio y, para que decir de la menor producción que responde a factores estructurales y operacionales que han llevado a la estatal a caídas importantes en su extracción de cobre, situándose en niveles mínimos históricos en las últimas dos décadas. Los proyectos estructurales para prolongar la vida útil y ser más productivos, se prologaron también más allá de los plazos establecidos, elevando también los costos y aumentando las pérdidas.

A propósito de proyectos estructurales, Codelco anunció el cierre de uno de los proyectos estructurales de División El Teniente: "Andes Norte", dando como razón la seguridad, teniendo aún muy presente el fatídico colapso registrado el 31 de Julio de 2025 y, que dejó como saldo seis trabajadores fallecidos de empresas contratistas.

El nuevo Presidente de Codelco, ingeniero civil en minas Jorge Gómez Díaz, ex Collahuasi entre otros similares cargos en Antofagasta Minerales, tiene por misión ordenar y transparentar la casa. No es tarea menor la que enfrenta; no obstante, sus conocimientos y trayectoria lo avalan como el profesional capaz de enriar administrativa, productiva y económicamente para hacer realidad el eslogan: "la empresa de todos los chilenos" y no como hoy: "la deuda de todos los chilenos".

Mientras escribía estas líneas y el sector festejaba el Día del Minero, el gobierno sorprendió al sector al anunciar que la estatal chilena capitalizará el 100 por ciento de los excedentes, algo así como US\$ 2.422 millones al año 2015, por lo que el Presidente de la República. José Antonio Kast, calificó la medida de histórica no sólo para la Corporación, sino para los chilenos por tratarse de un patrimonio económico que debe más temprano que tarde recuperarse. La misión es contar con una empresa más productiva, más segura, con mayor rentabilidad, más utilidades y menos deudas como consecuencia de las pésimas administraciones y decisiones de arrastre.



Se suma también al panorama noticioso en las últimas semanas del sector, las nuevas reformas económicas establecidas en la Reconstrucción Nacional destinadas a agilizar millonarios proyectos que están paralizados por trámites que el mismo gobierno los ha calificado de "burocráticos".

El mencionado Proyecto de ley para la Reconstrucción Nacional y Desarrollo Económico y Social, tendrá efectos en las empresas, los proyectos de inversión, los municipios y sectores productivos y, entre ellos la minería.

Los expertos y particularmente el gobierno señalan que será una herramienta para recuperar el crecimiento, promover el empleo y financiar la reconstrucción de zonas afectadas por incendios.

Cómo no soy experto en economía, considero que debemos dar tiempo al tiempo y esperar que estas iniciativas sean

lo mejor para reactivar el país; se materialicen las inversiones y se generen más y mejores trabajos como consecuencia del llamado encadenamiento productivo y, para ello el sector minero es vital por la cantidad de empresas de servicios que trabajan junto a ellas y, por los millonarios montos de inversión cuando se trata de la construcción de nuevos proyectos o ampliaciones.

No entraré en detalles sobre la rebaja gradual de impuesto corporativo, contribuciones para personas mayores o incentivos al empleo formal, pero si me detendré en la Invariabilidad para grandes inversiones, la cual tiene por objetivo la creación de un régimen de invariabilidad tributaria.

Este proyecto busca 10 años para inversiones desde US\$ 50 millones; de 15 años para inversiones entre US\$ 50 y los US\$ 350 millones y 20 años para inversiones superiores a los US\$ 300 millones.

Las empresas, según el proyecto, que ingresen al régimen deberán pagar una tasa corporativa de 1,5%, ya que el diseño busca entregar estabilidad a proyectos intensivos en capital, especialmente en minería, energía e infraestructura.

Como en todo orden de cosas, hoy está en la discusión por abogados y expertos financieros si es que la norma de invariabilidad tributaria contenida en la mega reforma y despatchado por el Congreso, es o no inconstitucional, pero esa ya es harina de otro costal, por ahora hay una buena señal para las inversiones y para que Chile vuelva a crecer. Nada es inmediato, menos sus resultados, porque hay que volver a generar confianza en los inversionistas, dar credibilidad y certeza jurídica en la que popularmente conocemos como "reglas del juego". Los excedentes de Codelco y la gran reforma económica, abren una nueva esperanza para la minería en Chile.

Índice de Avisadores

Valorice.....	01
Gold Field.....	02
Coresemin.....	02
Kinross.....	03
Fenix Gold.....	04
Hidro MFD.....	04
Lundin Mining.....	04
Geolaquim.....	05
Collahuasi.....	06
Capstone Copper.....	07
SCM Carola.....	07
Explotaciones Mineras.....	11
Arriendos.....	12
Terrapuerto.....	13
Asmeo.....	13
Ediciones y Publicidad.....	15

Dima.....	16
CCHC.....	16
Holesteck.....	17
Agua Vida.....	18
Vecchiola.....	23
Instituto Ingenieros de Minas de Chile.....	24
Forede.....	24
Altair.....	27
Avila.....	27
Sysco.....	29
Hoteles Vertientes Elqui.....	31
Expomin.....	33
Solenor.....	37
Estafeta.....	39
JCM Ingenieria.....	40

PROYECTO MINERO - INTEGRANDO INNOVACIÓN, INGENIERÍA Y CUMPLIMIENTO

En **VALORICE**, acompañamos a nuestros clientes en la evolución de sus Proyectos Mineros, integrando ingeniería, gestión de riesgos y cumplimiento regulatorio para que las iniciativas se desarrollen de manera segura, eficiente y alineada con los requerimientos de la autoridad.

La minería enfrenta hoy el desafío de incorporar nuevas tecnologías, optimizar sus operaciones y mantener su competitividad en un entorno cada vez más exigente. Diversos análisis de la industria han identificado el control de costos operacionales como uno de los principales desafíos para la minería durante 2026. En este escenario, la correcta planificación de los proyectos y sus modificaciones se vuelve un factor clave para resguardar la continuidad operacional y maximizar el valor de las inversiones.

La evolución de un Proyecto Minero, mediante actualizaciones de planes de explotación, modificaciones en la geometría de la mina, ampliaciones de botaderos y acopios, optimización de plantas de procesamiento e incorporación de tecnologías como sistemas autónomos y automatización avanzada, requiere una visión integrada que combine ingeniería, gestión de riesgos y cumplimiento regulatorio. Asimismo, exige una adecuada interacción con SERNAGEOMIN y otros servicios competentes, asegurando que cada iniciativa mantenga su coherencia técnica, operacional y normativa.

INGENIERÍA Y REGULACIÓN DESDE EL INICIO

La experiencia demuestra que muchos retrasos, reprocesos y sobrecostos tienen su origen en una identificación tardía de las exigencias regulatorias. Por ello, la participación temprana de especialistas permite identificar la matriz regulatoria aplicable, orientar el desarrollo de la ingeniería y preparar oportunamente los antecedentes técnicos necesarios para la evaluación y aprobación de los proyectos.

Cuando ingeniería, operación y regulación avanzan de forma coordinada, las organizaciones reducen incertidumbres, optimizan sus plazos y fortalecen la viabilidad técnica y económica de sus iniciativas.

ACOMPANAMOS LA EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS MINEROS

Apoyamos el desarrollo y regularización de iniciativas asociadas a:

- ✓ **Actualización de planes y geometrías de explotación.**
- ✓ **Botaderos y acopios de mineral.**
- ✓ **Plantas de procesamiento y optimización operacional.**
- ✓ **Sistemas autónomos de transporte y perforación.**
- ✓ **Infraestructura y obras complementarias de la operación minera.**

A través de una visión integrada, contribuimos a que cada proyecto avance con seguridad, cumplimiento y respaldo técnico.

PREPARADOS PARA LA MINERÍA DEL FUTURO

La transformación de la minería exige que innovación, ingeniería y cumplimiento evolucionen al mismo ritmo. En **VALORICE**, acompañamos a nuestros clientes durante todo el ciclo de vida del Proyecto Minero, facilitando la implementación de cambios operacionales y tecnológicos con seguridad, eficiencia y visión de largo plazo.



Alan Fredes Carvajal
Sub-Gerente de Proyectos Mineros
alan.fredes@valorice.cl

DURANTE LAS FESTIVIDADES DE LA TIRANA

COLLAHUASI, MUNICIPIO DE POZO ALMONTE, ZOFRI Y SERVIREC, RECUPERAN 4 TONELADAS DE RESIDUOS



Con la recuperación de 3.745 kilos de material reciclado -equivalente a cerca de 4 toneladas- finalizó la tercera campaña “Reciclando en la Festividad de La Tirana”. Un éxito que demostró nuevamente el compromiso de la comunidad y de las entidades participantes con el reciclaje.

Impulsada por la Municipalidad de Pozo Almonte, Zona Franca de Iquique (Zofri), Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi y la Cooperativa Servirec, la iniciativa recolectó diversos materiales. Entre ellos, 1.991,13 kilos de Pet y 1.175,4 kilos en cartón; además de aluminio, vidrio, hojalata y otros tipos de plástico, los que serán revalorizados.

Richard Godoy, Alcalde de Pozo Almonte, valoró el alcance de esta acción ambiental. “Quiero destacar el compromiso comunitario y la colaboración público-privada en el éxito de nuestro programa de reciclaje durante la Festividad de La Tirana 2026, que puso en valor que la protección de nuestro entorno es una responsabilidad compartida. Cada acción vinculada a esta campaña significó un aporte concreto para resguardar el patrimonio cultural, religioso y ambiental de esta celebración”, sostuvo.

Los resultados en residuos recuperados también pueden dimensionarse en eco-equivalencias. El reciclaje alcanzado este año evitó la emisión de 7.419 kilos de CO₂, junto con un ahorro estimado de 2.049 litros de combustibles fósiles, 412.583

metros cúbicos de agua y 19.633 kWh de energía eléctrica. Asimismo, lo recolectado en cartón impidió talar 20 árboles.

“Esta tercera campaña nos deja una señal muy positiva. Recuperar cerca de 4 toneladas y evitar la emisión de más de 7 toneladas de CO₂ es resultado de un esfuerzo colectivo, donde el municipio, empresas, recicladores y la comunidad se han unido para que el cuidado del medioambiente también sea parte de las tradiciones durante julio en La Tirana. A través de nuestra línea de trabajo ‘Impulso Ambiental’, buscamos acciones efectivas y esta iniciativa es una de ellas”, señaló Matías Aylwin, Superintendente de Asuntos Corporativos de Collahuasi.

En tanto, Enrique Montealegre, Gerente General de Zofri, precisó

que “el cuidado de nuestro patrimonio también se construye desde la colaboración. Nos enorgullece haber aportado con nuestro Punto Limpio y la infraestructura necesaria a esta iniciativa, junto a instituciones, empresas y organizaciones que compartimos una misma convicción: que las grandes tradiciones pueden incorporar el cuidado de su entorno. Nuestro reconocimiento es, especialmente, para los recicladores de base, cuyo trabajo y compromiso fueron esenciales”.

La labor de los recicladores fue clave en esta campaña, al permitir que aquellos residuos que habitualmente son considerados desechos puedan recuperarse. En ese sentido, Denisse Morán, presidenta de la Cooperativa Servirec, indicó que “la educación ambiental y el reciclaje sí son posibles, gracias a la campaña. No sólo recuperamos materiales y evitamos que se conviertan en basura, sino también estamos generando oportunidades de trabajo para los recicladores y avanzando hacia una nueva cultura en la gestión de residuos en Tarapacá”.

Los 3.745 kilos de material reciclado representan una contribución concreta al cuidado del entorno, pero también ratifican que una visión de trabajo compartido puede ser una oportunidad real para incorporar la sustentabilidad a la conmemoración religiosa más importante del Norte Grande.



CEO DE BHP BRANDON CRAIG, ANUNCIÓ NUEVO RECORD EN LA PRODUCCIÓN DE COBRE Y HIERRO

Terminamos el año con un sólido desempeño, entregando operaciones seguras y confiables, al tiempo que alcanzamos varios récords de desempeño en distintos ámbitos del negocio", señaló al informar del Reporte Operacional Fy 26, Brandon Craig, Ceo de Bhp.

Dijo que por segundo año consecutivo, producen alrededor de 2 millones de toneladas de cobre y logran una producción récord de mineral de hierro, lo que demuestra la solidez de un sistema operativo disciplinado y de activos de clase mundial. "Alcanzamos estos resultados en un contexto de mejores precios realizados tanto para el cobre como para el mineral de hierro, con precios del cobre aproximadamente 35% más altos que hace un año.

El control de costos fue particularmente sólido, con la expectativa de que todos los activos se mantengan dentro de la guía de costos unitarios, pese a las presiones derivadas de la inflación, el aumento de los precios del diésel y las interrupciones en las cadenas globales de suministro", dijo el ejecutivo.

También destacó que obtuvieron esos resultados mientras seguían construyendo la próxima etapa de crecimiento. "Durante el año avanzamos en las solicitudes para reiniciar Cerro Colorado en Chile, definimos vías de desarrollo para Copper South Australia, Escondida y Spence, y ampliamos nuestras opciones futuras de cobre en Estados Unidos mediante los avances en Resolution y nuestra inversión en Faraday, mientras que Vicuña recibió la aprobación del Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (Rigi) por parte de Argentina. En Canadá, Jansen avanza según lo previsto para iniciar producción de potasa el



Brandon Craig, Ceo de Bhp.

próximo año, incorporando una nueva materia prima y diversificando aún más nuestro portafolio.

Iniciamos el nuevo año con impulso y con importantes oportunidades para acelerar mejoras en seguridad, productividad y confiabilidad a través de nuestro sistema operativo y de la adopción de tecnología".

PANORAMA ECONÓMICO

Al referirse al panorama económico mundial, indicó que continúa siendo resiliente en medio de la reciente volatilidad de los mercados de materias primas. "Seguimos observando fortaleza tanto en Estados Unidos como en China, incluso mientras la economía global se ajusta a dinámicas comerciales en evolución. Mantenemos nuestra confianza en la demanda de nuestras materias primas

clave, respaldada por las tendencias de largo plazo que están configurando el mundo, entre ellas la industrialización, la urbanización, la digitalización, la transición energética, el crecimiento de la población y la seguridad alimentaria", concluyó Brandon Craig.



EXPLOTACIONES MINERAS

CONFIANZA Y EXPERIENCIA EN EL RUBRO MINERO



Servicio de exploraciones Mineras



Movimiento de tierra



Servicios en logística



Mantenimiento de Camino

Sergio Ghiglini Saltori saluda con especial afecto a todos sus trabajadores y colaboradores en el Mes de la Minería, expresando un especial reconocimiento a quienes forman parte de la Región de Atacama, por su esfuerzo, compromiso y dedicación, que hacen posible el progreso y el desarrollo de Chile.

¡Feliz Mes de la Minería!



sghiglini@ghiglini.cl



9 92280018

CAPSTONE COPPER MANTOVERDE, JUNTO A LA CONSULTORA SOCIAL ARTIKULA HC

PROGRAMA APRENDIZAJES PARA EL DESARROLLO CERTIFICÓ A 40 PERSONAS DE CHAÑARAL CON OFICIOS DE ALTA DEMANDA LABORAL



Capstone Copper Mantoverde, junto a la consultora social Artikula Hc, realizó la ceremonia de certificación del primer ciclo 2026 del programa Aprendizajes para el Desarrollo, iniciativa que continúa fortaleciendo las oportunidades de capacitación y empleabilidad para la comunidad de Chañaral.

En esta oportunidad, 40 personas finalizaron con éxito los cursos "Técnicas de Auxiliar de Aseo Industrial" y "Técnicas de Auxiliar de Casino", dos perfiles laborales altamente demandados por empresas de distintos sectores productivos, especialmente en la industria minera y de servicios.

La ceremonia reunió a autoridades, representantes de instituciones públicas y privadas, familiares y equipos ejecutores, quienes acompañaron a las y los egresados en un hito que reconoce el esfuerzo, la perseverancia y el compromiso demostrado

durante todo el proceso formativo.

Uno de los aspectos destacados de este primer ciclo fue la participación de Sodexo, empresa que colaboró activamente en la formación de las y los participantes del curso Técnicas de Auxiliar de Casino. A través de una jornada especialmente diseñada para ellos, profesionales de la compañía entregaron herramientas para enfrentar procesos de selección, compartieron recomendaciones para entrevistas laborales y acercaron a los estudiantes a las exigencias y oportunidades que hoy ofrece la industria de servicios de alimentación.

Para Juan Luis Oyaneder, Asesor de Relaciones Comunitarias de Capstone Copper Mantoverde, este tipo de iniciativas reflejan el compromiso de la compañía con el desarrollo de las personas y el territorio. "Como compañía creemos que generar oportunidades de formación es una forma

concreta de aportar al desarrollo de nuestras comunidades. Nos enorgullece ver cómo cada nuevo ciclo entrega herramientas que fortalecen la empleabilidad de los vecinos y vecinas de Chañaral, conectando la capacitación con las necesidades reales de la industria y abriendo nuevas oportunidades para su futuro laboral", declaró.

Por su parte, Daniel Vergara, Director de Proyectos de Artikula Hc, destacó que: "Nuestro objetivo es que cada proceso formativo trascienda la sala de clases y se transforme en una oportunidad concreta de crecimiento para las personas. Para ello, trabajamos junto a empresas e instituciones que acercan a los estudiantes al mundo laboral, fortaleciendo no solo sus competencias técnicas, sino también su preparación para enfrentar procesos de selección y acceder a empleos de calidad."



Arriendo Departamento Amoblado para empresa o trabajadores

- 📍 Capacidad: 8 personas
- 🛀 Baños: 2
- 🏠 Living-Comedor
- 🍳 Cocina equipada 🚗 Estacionamiento
- 📺 TV Cable - WiFi
- 🔒 Villa cerrada 🛡 Seguridad

☎ +56 9 5401 6971 - +56 9 99205663



¡Feliz Mes de la Minería!

Terrapuerto saluda y reconoce a todos los trabajadores y trabajadoras de la minería, valorando su esfuerzo, compromiso y aporte al desarrollo de Chile.

¡Gracias por hacer grande nuestra minería!



www.terrapuertoatacama.cl



Pasión por el mantenimiento, compromiso con la seguridad, respaldados por un equipo de excelencia.

Cada operación refleja el compromiso de quienes hacen posible el progreso.

En este Mes de la Minería, Asmecho saluda a sus clientes, empresas y socios estratégicos, valorando la confianza y colaboración que nos permiten seguir creciendo. Reconocemos el aporte de quienes, desde sus distintas áreas y responsabilidades, hacen posible el desarrollo y progreso de nuestra industria. Un saludo muy especial a nuestros trabajadores por su compromiso, esfuerzo y dedicación diaria.

¡Feliz Mes de la Minería!



TENDRÁ UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A LOS 80 AÑOS

US\$ 900 MILLONES INVERTIRÁN EN PROYECTO DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO EN CALDERA



Central de Bombeo Atacama. Foto referencial Render

Fue ingresado a tramitación ambiental el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Central de Bombeo Atacama, iniciativa de almacenamiento energético que considera una inversión estimada de US\$900 millones en la Región de Atacama.

El proyecto se encuentra localizado en la comuna de Caldera, contempla una capacidad de hasta 450 MW y un almacenamiento de 3.600 MWh, lo que permitiría inyectar energía de manera estable al sistema durante un período de hasta ocho horas. Con esto se busca aprovechar los excedentes de generación renovable -principalmente solar- durante el día, almacenando energía mediante el bombeo de agua desalinizada desde un embalse inferior de 4,8 millones de m³ hacia un embalse superior, para luego generar electricidad en horarios de mayor demanda o menor disponibilidad renovable.

El proyecto considera dos embalses con una altura bruta cercana a los 380 metros, un sistema de tuberías de 2,5 kilómetros, casa de máquinas, subestación eléctrica y obras

de conexión al sistema eléctrico. Durante su construcción, el proyecto demandará en promedio más de 700 trabajadores, privilegiando la contratación de mano de obra local y la participación de proveedores de la zona. Su emplazamiento se ubica en una zona estratégica para la transición energética del norte de Chile, conectada al nudo Cardones, uno de los puntos de mayor relevancia del Sistema Eléctrico Nacional, y próxima a una de las zonas con mayor potencial de nuevos proyectos mineros del país.

CENTRAL DE BOMBEO ATACAMA

“Chile ha avanzado con enorme éxito en la incorporación de energías renovables solar y eólica. El siguiente desafío es dotar al sistema eléctrico de almacenamiento de larga duración, capaz de transformar esa abundancia renovable en energía segura, flexible y disponible cuando la red y los consumidores la necesitan”, señaló Pierre-Marie Henin, fundador de Hyvity.

El ejecutivo agregó que

“los proyectos de bombeo reversible como Central de Bombeo Atacama son la tecnología de almacenamiento más utilizada en el mundo. Su valor está en aportar mayor duración de almacenamiento y escala, atributos clave para la seguridad y estabilidad de la red eléctrica”.

Las centrales de bombeo (Pumped Storage Hydro) son una tecnología probada a nivel internacional y complementaria al desarrollo de baterías. Su principal aporte está en la capacidad de entregar almacenamiento de mayor duración, inercia y servicios esenciales para la seguridad y estabilidad del sistema eléctrico. Actualmente existen más de 200 GW de capacidad instalada en operación en el mundo y más de 240 GW de nuevos proyectos en construcción, principalmente en China, India, Europa, Estados Unidos y Australia.

PROPIETARIOS DE LA CENTRAL

Central de Bombeo Atacama SpA es una empresa creada por la alianza entre Susterra, empresa chilena dedicada al desarrollo de infraestructura para la transición energética, y Hyvity, desarrollador francés especializado en Psh, con un portafolio internacional de proyectos superior a 3 GW en Europa, Asia y Sudamérica. Como socio estratégico de Central de Bombeo Atacama, Hyvity ha liderado el financiamiento del desarrollo y aporta experiencia internacional en la estructuración, financiamiento y desarrollo de infraestructura energética de gran escala.

La iniciativa contempla una vida útil superior a los 80 años y busca contribuir a reducir los vertimientos de energía renovable, fortalecer la seguridad del suministro eléctrico y acelerar la descarbonización de la matriz energética chilena.

CONTACTO COMERCIAL

Ediciones y Publicidad Ltda:

Cel: +56 999205663

+ 56 998840089

+ 56942688812



**NO ES SÓLO UN
SOUVENIR, SINO
RECUERDOS QUE
DEJAN HUELLAS.**

LA ENFERMEDAD NO SÓLO AFECTA A MINEROS SINO A OTRAS ÁREAS LABORALES

Frente a esta realidad, el Centro Médico del Trabajador hizo un llamado urgente a fortalecer los sistemas de vigilancia ocupacional y extender el seguimiento radiológico y médico de las personas expuestas mucho más allá de su etapa laboral activa.



DIMA Empresas, saluda cordialmente a todos quienes forman parte de la industria minera.

Reconocemos y valoramos el compromiso, esfuerzo y dedicación de cada trabajador, empresa y profesional que contribuye al desarrollo de nuestra minería y al crecimiento de nuestro país.

¡Feliz Mes de la Minería!





 EXPERIENCIA Y CONFIANZA	 PRODUCTOS DE CALIDAD	 SERVICIO OPORTUNO	 ATENCIÓN PERSONALIZADA
---	--	---	--

FONO: +52 222 7423

MAIL: contacto@dimaexpress.cl

DIRECCIÓN: Av. Copayapu 5498, Copiapó

WEB: www.dimaexpress.cl



Logo of the Chamber of Construction of Chile (CCHC) and its 75th anniversary. The logo features the stylized letters 'CCHC' in blue and orange, followed by the text 'CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION' and '75 AÑOS'.

de la actividad o ha cambiado de rubro.

Así lo expuso el Dr. Fernando Peñafiel, Director Médico Nacional del mencionado Centro, durante su presentación en la prestigiosa Comisión Internacional de Salud Ocupacional. "La silicosis, dijo, puede desarrollarse muchos años después del contacto con el polvo de sílice. Por eso resulta indispensable conservar los antecedentes laborales, los exámenes médicos y las imágenes radiológicas durante décadas.

En enfermedades de tan larga latencia, la calidad de los registros marca la diferencia entre un diagnóstico oportuno o un drama de salud desatendido".

UNA AMENAZA QUE CRUZA MÚLTIPLES INDUSTRIAS

Aunque Chile es el principal productor de cobre del mundo, el riesgo de inhalación de sílice cristalina no discrimina industrias. Está presente en el corte de concreto en construcción, el trabajo en canteras, el procesamiento de áridos y hasta en la confección de prótesis en laboratorios dentales.

Para combatir este escenario, el país impulsa el Plan Nacional para la Erradicación de la Silicosis Ministerio de Salud. Además, existen herramientas como las encuestas Ecres del Instituto de Salud Pública, que permiten a pequeñas y medianas empresas evaluar el riesgo de exposición en base a variables como el material utilizado, la ventilación y los tiempos de trabajo, antes de contar con mediciones ambientales complejas.

EL ENEMIGO SILENCIOSO DEL DIAGNÓSTICO

Según datos de la Superintendencia de Seguridad Social, la Ley N.º 16.744 protegió en 2024 a más de 7,2 millones de trabajadores (cerca del 78% de la fuerza laboral). Sin embargo, el gran desafío de la medicina ocupacional reside en los trabajadores con trayectorias fragmentadas, subcontratación o empleo informal.

"La formalidad laboral no solo tiene un impacto social o económico; cumple una función sanitaria crítica. Contar con his-



toriales clínicos continuos se convierte en la principal herramienta para proteger a las personas a lo largo de los años", enfatizó el Fernando Peñafiel.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

La experiencia comparada a nivel internacional, muestra la urgencia de actuar con firmeza en la prevención de la silicosis:

Australia: Se convirtió en pionera global al prohibir en 2024 la fabricación, importación e instalación de mesones y piedras artificiales con alto contenido de sílice tras un pico alarmante de casos en trabajadores jóvenes.

España: Endureció fuertemente la normativa sobre el procesamiento de cuarzo sintético, producto de un aumento de casos de silicosis acelerada, donde muchos estuvieron expuestos a piedra artificial. El gobierno Español lo ha llamado la "Reemergencia de la silicosis"

Sudáfrica: Evidenció que miles de exmineros desarrollaban silicosis y tuberculosis años después de retornar a sus lugares de origen, obligando a crear

sistemas de seguimiento médico transfronterizos de por vida.

"Avanzar hacia una verdadera prevención implica integrar el control ambiental, la vigilancia médica periódica, la calidad diagnóstica, sistemas de información robustos y una adecuada protección social, entendiendo que la silicosis es una enfermedad completamente prevenible cuando el riesgo se gestiona de manera oportuna y coordinada", concluye Peñafiel.



SERVICIOS GENERALES A LA MINERÍA

PERFORACIÓN

TRONADURAS

"La minería se construye con esfuerzo, experiencia y, sobre todo, con personas. En Holesteck reconocemos a quienes día a día enfrentan grandes desafíos, trabajando con compromiso, seguridad y pasión por hacer las cosas bien."

En este Mes de la Minería, nuestro reconocimiento es para todos los trabajadores y trabajadoras que hacen posible el desarrollo de Chile. ¡Gracias por ser parte de esta gran industria!"



COMPROMETIDOS CON LA SEGURIDAD, LA CALIDAD Y EL DESARROLLO DE CHILE.

GERENTE GENERAL
ALEJANDRO SILVA
alejandro.silva@holesteck.cl

ABASTECIMIENTO
MIGUEL BARRIONUEVO
miguel.barrionuevo@holesteck.cl

COPIAPÓ
Río Copiapó 829
+56 52 2 535800
contato@holesteck.cl

DURANTE VISITA DEL PRIMER MANDATARIO A LA PROVINCIA DE HUASCO

CCHC ATACAMA ENTREGÓ PROPUESTAS AL PRESIDENTE KAST Y COMPROMETIÓ APOYO PARA PLAN DE RECONSTRUCCIÓN



Cristian Alzamora, Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción Atacama, hizo entrega al Primer Mandatario de un plan de propuestas para la Reconstrucción de Atacama.

En el marco de la visita del Presidente de la República, José Antonio Kast, a la Provincia de Huasco, la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) Atacama sostuvo un encuentro encabezado por su Presidente Regional, Cristian Alzamora, instancia en la que el gremio hizo entrega de una

carta que reúne las principales preocupaciones y propuestas para enfrentar los desafíos de desarrollo de la región.

Durante la reunión, Cristian Alzamora reafirmó el compromiso de las empresas socias de la CChC Atacama para colaborar en la reconstrucción de las comunas afectadas por el reciente sistema frontal. Asimismo, informó al Mandatario que el gremio se encuentra solicitando catastros, en coordinación con municipios de la región, para identificar las necesidades más urgentes y determinar de qué manera las empresas y la misma CChC pueden aportar con soluciones concretas en el proceso de recuperación.

Uno de los principales temas abordados fue la necesidad de reformular el Sistema Nacional de Inversiones, planteamiento que forma parte de las propuestas entregadas al Presidente. Desde la CChC Atacama señalaron que, si bien es fundamental disponer de recursos para reconstruir la infraestructura dañada, también es indispensable moder-

nizar los criterios con los que se evalúan las inversiones públicas, incorporando la realidad territorial y la resiliencia frente a eventos climáticos extremos.

"Como gremio hemos puesto a disposición del Presidente el compromiso de nuestras empresas socias para apoyar la reconstrucción de Atacama. Sin embargo, creemos que no basta con reconstruir lo que se perdió. Debemos hacerlo mejor. Si no reformulamos el Sistema Nacional de Inversiones para incorporar infraestructura resiliente y acorde a la realidad de nuestra región, cada evento climático volverá a generar los mismos daños. Necesitamos invertir con una mirada de largo plazo y construir obras preparadas para enfrentar estos desafíos", señaló Cristian Alzamora, Presidente Regional de la CChC Atacama.

La carta entregada al Mandatario también plantea una serie de iniciativas orientadas a fortalecer el desarrollo regional, entre ellas medidas para enfrentar el déficit habitacional, reactivar la inversión pública, modernizar la tramitación de proyectos, fortalecer los programas de vivienda para sectores vulnerables y de clase media, y promover infraestructura estratégica que impulse el crecimiento sostenible de Atacama.

Finalmente, la CChC Atacama reiteró su disposición a seguir trabajando de manera coordinada con las autoridades nacionales, regionales y los municipios, convencida de que la colaboración público-privada será clave para acelerar la reconstrucción y avanzar hacia una región con infraestructura más segura, resiliente y preparada para enfrentar los desafíos del futuro.

26 AÑOS EN ATACAMA

AGUAVIDA
AGUA PURIFICADA

52 223 0007 - 52 223 1666
@aguavidacopiapo
www.aguavidasa.cl

“NUESTRO COMPROMISO ES CON UNA MINERÍA MÁS SEGURA, MODERNA Y ABIERTA AL PROGRESO”

BIMINISTRO DANIEL MAS, CONMEMORÓ DÍA DE LA MINERÍA EN COLLAHUASI Y VISITÓ INNOVADOR SISTEMA TROLLEY ASSIST



En el marco de la conmemoración del Día de la Minería, el Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, visitó la faena de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, ubicada en el altiplano de la Región de Tarapacá, en la comuna de Pica, a más de 4.600 metros sobre el nivel del mar.

Durante la jornada, la autoridad compartió con trabajadores y trabajadoras, recorrió las instalaciones y conoció en terreno parte de los procesos que permiten desarrollar la segunda mayor operación de cobre de Chile y una de las seis más grandes del mundo.

La visita permitió relevar el papel que cumple la actividad minera en el desarrollo de Tarapacá y en la generación de oportunidades para sus habitantes. En este contexto, se destacó la importancia de continuar impulsando una industria que combine productividad, innovación y altos estándares de seguridad, fortaleciendo al mismo tiempo el vínculo con las comunidades y el territorio.

Asimismo, la jornada puso en valor el trabajo que desarrollan diariamente los equipos de Collahuasi para mantener una operación eficiente y responsa-

ble. La compañía ha avanzado en la incorporación de nuevas tecnologías y soluciones que buscan mejorar sus procesos, reducir su impacto ambiental y contribuir a una minería más sostenible.

Otro de los aspectos destacados fue el compromiso de la compañía con la innovación y la incorporación de tecnologías que permitan avanzar hacia una operación con mayor eficiencia energética. Estas iniciativas forman parte de una visión de largo plazo que busca compatibilizar la productividad minera con el cuidado del medioambiente y el desarrollo sostenible de la región.

“La verdadera riqueza de nuestras minas no está únicamente en las toneladas de concentrado ni en los minerales que exportamos. La verdadera riqueza reside en el capital humano, en el orgullo de sus trabajadores y en la fuerza creadora de nuestras regiones. En este Día de la Minería, reafirmamos nuestro compromiso con una minería cada vez más segura, moderna y abierta al progreso de las familias chilenas”, señaló el Biministro.

Por su parte, el Presidente Ejecutivo de Collahuasi, Patricio Hidalgo, señaló: “para Collahuasi es muy significativo conmemorar este Día de la Minería junto al Bi-

ministro y, especialmente, junto a nuestros trabajadores y trabajadoras, quienes con su compromiso, experiencia y profesionalismo hacen posible cada día una minería segura, eficiente e innovadora.

Queremos reconocer su aporte y dedicación, porque son las personas el principal motor de nuestra compañía y quienes, con su talento, hacen posible que sigamos avanzando y construyendo la minería del futuro desde Tarapacá para Chile”.

Actualmente, Collahuasi cuenta con más de 2.000 trabajadores directos y genera más de 5.000 empleos a través de empresas contratistas, consolidándose como un actor relevante para el desarrollo económico y laboral de Tarapacá.

Durante la jornada, la autoridad conoció el Trolley Assist, primer sistema de este tipo en Chile y Sudamérica, que electrifica un tramo de un kilómetro entre la mina y el botadero para cuatro camiones Caex de 365 toneladas de capacidad. Alimentado con energía 100% renovable, permite reducir en 97,6% las emisiones de CO₂ y en 98% el consumo de diésel, además de más que duplicar la velocidad de desplazamiento, de 11 a 25 km/h.

CONCENTRA EL 25% DE LAS RESERVAS GLOBALES

CHILE SE CONSOLIDA COMO TERCER PRODUCTOR MUNDIAL DE LITIO DETRÁS DE AUSTRALIA Y CHINA

La Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales dio a conocer su cuarto informe sobre el mercado internacional del litio, elaborado por su Dirección de Estudios, que examina el contexto global de la industria y la posición de Chile en este sentido.

El informe muestra que –excluyendo a Estados Unidos– la producción global de litio alcanzó las 290 mil toneladas en 2025 (+31%), de acuerdo con cifras del Servicio Geológico de Estados Unidos, mientras que el consumo habría aumentado en 20%. En ese escenario, Chile se ubicó como el tercer productor mundial, con una participación de 19,3%, detrás de Australia (31,7%) y China (21,4%). El mismo organismo señaló que Chile concentra el 25% de las reservas globales de litio, la mayor proporción a nivel mundial, seguido de Australia (23%) y de Argentina y Estados Unidos, ambos con 12%.

En materia de exportaciones durante 2025, Australia lideró el mercado mundial cuando se incluye en el cálculo a la espodumena –concentrado sin procesar– con una participación de 25%, seguida por Chile con 20%. Sin embargo, al considerar únicamente productos de litio con mayor grado de procesamiento, que son el carbonato e hidróxido, Chile fue el principal exportador mundial, con una participación conjunta de 46%, seguido por Argentina (21%) y China (16%).

El volumen embarcado de litio chileno continuó en ascenso durante 2025, llegando a 321.695 toneladas de carbonato de litio equivalente, un 2,6% más que el año anterior. Sin embargo, las exportaciones totalizaron US\$ 2.397 millones, lo que representa una caída de 7,3% respecto a los US\$ 2.585 millones de 2024. La divergencia entre ambas variables responde a la corrección de precios observada desde los máximos alcanzados en 2022, en



un contexto de expansión de la oferta global y entrada de nuevos actores productores en países como Argentina, Brasil, Canadá, China, Malí, Estados Unidos y Zimbabue. Durante la segunda mitad de 2025, los precios registraron una recuperación parcial impulsada por el crecimiento de las ventas de vehículos eléctricos en China y Europa y por la mayor demanda de sistemas de almacenamiento de energía.

Esta tendencia se ha acentuado en 2026. Según cifras del Banco Central, el precio unitario promedio de exportación del carbonato de litio alcanzó los US\$ 14.547 por tonelada durante el primer trimestre del año, 91% más que en igual período de 2025. Con información disponible hasta la fecha, se puede ver que en el período enero-abril de 2026 el volumen de litio exportado por Chile fue 43% superior al mismo período del año anterior.

“Chile tiene una posición estratégica en el mundo respecto al litio, siendo uno de los actores más relevantes tanto en reservas naturales como en exportaciones de productos con nivel mayor de procesamiento, como el carbonato y el hidróxido. Debemos ser capaces de capitalizar esa ventaja para posicionar cada vez más a nuestro país como un socio estratégico para otros mercados en un contexto de transición energética y desarrollo de

nuevas tecnologías, impulsando además valor agregado”, dice la Subsecretaria de Relaciones Económicas Internacionales, Paula Estévez, sobre el estudio.

LOS DESTINOS DEL LITIO CHILENO

En cuanto a destinos, China continuó siendo el principal comprador del litio chileno en 2025, aunque su participación se redujo de 70% a 67% respecto al año anterior. El descenso se explica principalmente por el fuerte aumento de los envíos a Corea del Sur, que incrementó su participación de 15% a 22% en el período, consolidándose como el segundo mercado de destino. El tercer lugar lo tiene Japón, seguido de Estados Unidos y la Unión Europea. En su conjunto, Asia representó por sí sola el 95% de las exportaciones chilenas de litio en 2025.

La Subsecretaria Estévez pone énfasis en la necesidad que tiene Chile en diversificar más los destinos de sus envíos de litio: “Una de nuestras prioridades como Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales es impulsar una mayor diversificación de mercados y eso incluye al litio, donde vemos una concentración en Asia, lo que también es natural ya que este continente es el que demanda gran parte de la producción mundial hoy en día. Ese es uno de los principales desafíos que tenemos por delante”.

MAYOR COMPETITIVIDAD

Otra de las cosas que destaca el estudio es la mayor competitividad que existe en el mercado global, que está marcada por la entrada de nuevos actores, una expansión significativa de la oferta y precios internacionales más ajustados.

“Esto ha cambiado las condiciones bajo las cuales opera la industria. Por lo tanto, Chile enfrenta un entorno internacional más exigente en el que el desafío estará en sostener y proyectar su liderazgo mediante mayor inversión, innovación, diversificación y agregación de valor”,

añade la Subsecretaria Estévez.

Parte de los nuevos actores que destacan son Argentina, Brasil, Canadá, Malí y Zimbabue, que han ganado terreno y han llevado a Chile a disminuir su porcentaje de participación en la producción global de litio en comparación a 2024.

PRODUCCIÓN DE COBRE FINO LLEGÓ A LAS 285.000 TONELADAS

ANTOFAGASTA MINERALS ANUNCIÓ MENOR PRODUCCIÓN EN EL 1ER. SEMESTRE PERO MANTIENE CONTROL DE COSTOS



Iván Arriagada, Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals.

La producción de cobre fino de Antofagasta Minerals llegó a las 285.000 toneladas durante el primer semestre de 2026, lo que significa una disminución de 9,5% respecto al año anterior. Esta baja se explica principalmente por una menor producción en Los Pelambres y Centinela, de acuerdo con el plan minero. “Logramos resultados consistentes durante el segundo trimestre, con una producción de cobre en línea con el trimestre anterior y con disciplina para controlar los costos. La proyección para este año permanece sin cambios, con una producción que va a ir en aumento durante los próximos meses gracias a mejores leyes y mayor procesamiento de minerales tanto en Los Pelambres como en Centinela”, aseguró Iván Arriagada, Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals.

Por otra parte, la compañía informó que, debido a una mantención prolongada en el concentrador que utiliza Minera Los Pelambres, en el inventario de su planta concentradora permanecen unas 7.000 toneladas de cobre ya procesadas, las que serán reconocidas como producción filtrada en el segundo semestre. De esta forma, el Grupo mantiene su expectativa de producir entre

650.000 y 700.000 toneladas de cobre durante 2026, tal como había informado al mercado previamente.

MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN

Por otra parte, la situación internacional ha producido un aumento en el precio de insumos claves para la producción minera, como el petróleo y el ácido sulfúrico. Sin embargo, al considerar los ingresos por subproductos, el costo neto de caja se redujo a US\$1,22 la libra, 8% menor en comparación con igual periodo del año anterior.

“Tomando en cuenta las persistentes presiones inflacionarias que vive la industria minera, tras las interrupciones externas en los mercados del petróleo y de otras materias primas, seguimos concentrados en asegurar la cadena de suministros claves para garantizar su abastecimiento, junto con resguardar el control disciplinado de los costos, la excelencia operacional y la ejecución segura de nuestros proyectos de crecimiento”, agregó Arriagada.

AVANCE EN LOS PROYECTOS DE CRECIMIENTO

El ejecutivo informó que las inversiones del Grupo en Centinela y Los Pelambres continúan avanzando con la expectativa de completar su comisionamiento el próximo año. En este sentido, indicó que “estamos avanzando en algunas actividades previas a su puesta en marcha en subsistemas aislados en el proyecto de la segunda concentradora de Centinela”.

“Además, durante el segundo trimestre aprobamos la inversión en la solución de suministro de agua a largo plazo de Zaldívar, en línea con la ampliación de la vida útil de la mina hasta 2051. Este proyecto también refleja nuestro compromiso con la gestión responsable del agua y soluciones de economía circular, ya que aprovecharemos agua tratada de la ciudad de Antofagasta”, afirmó el Presidente Ejecutivo.

Por otra parte, Iván Arriagada destacó que el Grupo Minero sigue con sólidos resultados en seguridad, sin accidentes fatales y con una tasa de incidentes con tiempo perdido menor a 1.

MERCADO DEL COBRE

Por otra parte, el ejecutivo reafirmó que los fundamentos del cobre se mantienen sólidos. Al respecto, dijo que “se registraron precios récord durante este primer semestre, lo que ese reflejo de una demanda robusta, mientras la oferta se mantiene limitada. Las expectativas de crecimiento en la demanda son muy positivas debido a la necesidad de avanzar en electrificación, seguridad energética, infraestructura digital e inteligencia artificial”.

50 AÑOS DE VECCHIOLA S.A. : UNA HISTORIA ESCRITA CON VISIÓN, VALENTÍA Y COMPROMISO



Hace cinco décadas, una familia chañaralina con visión de futuro fundó Vecchiola S.A. Hablar de nuestra empresa es referirse a una historia profundamente ligada al desarrollo de la Región de Atacama y del país. Lo que comenzó como un sueño que fue cimentado por los hermanos Guido, Rinaldo, y Edgar, se transformó con esfuerzo y perseverancia en una de las organizaciones más emblemáticas y sólidas de la industria.

Durante estos 50 años, Vecchiola S.A. ha construido un legado basado en valores inalterables: el compromiso con las personas, la honestidad, la excelencia y el trabajo bien hecho. Entendemos que nuestra mayor fortaleza está en nuestro capital humano, conformado por ingenieros, técnicos, operadores y personal administrativo. A lo largo de nuestra historia, Vecchiola S.A. ha sido una reconocida fuente de trabajo para cientos de familias, logrando generar relaciones de confianza transversales con trabajadores, clientes, comunidades y socios estratégicos.

Este crecimiento ha ido de la mano con el desarrollo de la minería en Atacama y el resto del país.

Desde los importantes ciclos de inversión a fines de la década de los '80, hemos sido un actor clave en la generación de un favorable encadenamiento productivo. Hoy, cada contrato ejecutado y cada nuevo proyecto adjudicado representan el compromiso inquebrantable de una organización que entiende la importancia de operar con excelencia, seguridad y eficiencia.

Hoy, **Vecchiola S.A.** mira su futuro con la misma esencia de sus orígenes, basada en la confianza y el trabajo seguro. Celebramos con orgullo nuestro

pasado y renovamos el compromiso para continuar aportando al éxito de nuestros clientes y al bienestar de las comunidades donde estamos presente.

A todos quienes han recorrido este camino: gracias por creer y por hacer posibles estos primeros 50 años.

¡FELICES 50 AÑOS!

Sigamos construyendo futuro con la fuerza de nuestra historia y la convicción de que lo mejor está aún por venir.

César Aguilar
Gerente General





50 AÑOS

DE EXPERIENCIA, INNOVACIÓN Y COMPROMISO CON CHILE.

Desde 1976, en Vecchiola S.A. brindamos soluciones integrales para la gran minería, perforación, construcción y obras civiles, con equipos de última tecnología y un servicio técnico de excelencia.



EXPERIENCIA QUE NOS RESPALDA

Cinco décadas entregando soluciones confiables a la industria.



SERVICIO INTEGRAL

Arriendo y venta de equipos, soporte técnico y repuestos originales.



TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD

Equipos de vanguardia y altos estándares de seguridad para operaciones eficientes.



PRESENCIA NACIONAL

Comprometidos con el desarrollo de la minería y la infraestructura en todo Chile.

VECCHIOLA S.A.

EQUIPANDO EL PRESENTE,
CONSTRUYENDO EL FUTURO.



www.vecchiola.cl



[/vecchiola-sa](https://www.linkedin.com/company/vecchiola-sa)



+56 2 2814 7500



info@vecchiola.cl

**DESDE 1976,
MOVIENDO CHILE.**



CONVENCIÓN INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE
MINERÍA 5.0 | COPIAPÓ 2026

EL FUTURO LO CONSTRUIAMOS HOY



29 al 02
nov dic



Hotel Antay
Copiapó - Chile

Organiza:  **INSTITUTO DE INGENIEROS
DE MINAS DE CHILE**

Más info: www.convencionesiimch.cl

EXPO *Nos vemos en*
FOREDE 2026
ATACAMA

PAÍS INVITADO

AUSTRALIA

APOYA

Australian Government
Australian Trade and Investment Commission

ORGANIZA
 **CORPROA**
ATACAMA

20-21-22 OCTUBRE
COPIAPÓ • PARQUE EL PRETIL

SOCIOS ESTRATÉGICOS



PRESENTAN



PATROCINADORES



www.corproa.cl

SERÁN ALREDEDOR DE US\$ 2.422 MILLONES

GOBIERNO ANUNCIÓ HISTÓRICA DECISIÓN: CAPITALIZAR 100% DE LOS EXCEDENTES DE CODELCO EN LA MISMA ESTATAL



El Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, fue el encargado de anunciar la autorización del Presidente José Antonio Kast de capitalizar el 100% de las utilidades de Codelco correspondientes al ejercicio 2025, equivalentes a US\$ 2.422 millones que permanecerán íntegramente en la compañía.

Durante la actividad de la conmemoración del Día del Minero en la División Andina de Codelco, que fue encabezada por el Presidente Kast, y que contó también con la presencia del Ministro de Hacienda, Jorge Quiroz; el presidente del directorio de la estatal, Bernardo Fontaine; parlamentarios, autoridades y trabajadores de la minera, fue Daniel Mas -conectado desde las instalaciones de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, ubicadas en la Región de Tarapacá a más de 4 mil metros de altura- quien comunicó la medida acordada con el titular de Hacienda.

El Presidente de la República, José Antonio Kast, señaló que “hoy día es un día histórico para Codelco, pero también para la minería en Chile”. Agregó que los recursos son escasos y las necesidades son infinitas, y que

“nuestro desafío es cómo lo hacemos para administrar bien el patrimonio que tenemos y eso nos involucra a todos”.

El Biministro Daniel Mas destacó que “a lo largo de los años, Codelco ha recibido aportes extraordinarios y retenciones parciales. Lo excepcional y sin precedentes de la jornada de hoy es que, por primera vez en sus más de 50 años de historia, el Estado autoriza la retención del 100% de los remanentes generados en un solo ejercicio anual. Esta decisión constituye una señal extraordinaria de respaldo y confianza al plan de recuperación encabezado por el Presidente del Directorio, Bernardo Fontaine”, dijo Mas.

Añadió que “frente a los desafíos de producción y los compromisos financieros de la Corporación, nuestro objetivo es dar capacidad patrimonial real para resguardar la clasificación de riesgo, mantener los indicadores de liquidez y, fundamentalmente, evitar que la respuesta a los grandes desafíos productivos sea seguir incrementando la deuda de la empresa”.

La medida permitirá a Codelco fortalecer su posición financiera y contar con mayores herramientas para enfrentar los desafíos ope-

racionales y productivos que enfrenta la principal empresa minera del país. Los recursos retenidos podrán contribuir a sostener inversiones estratégicas destinadas a recuperar niveles de producción, mejorar la eficiencia de sus operaciones y avanzar en proyectos que permitan asegurar la continuidad y competitividad de la compañía en el largo plazo.

Desde el Gobierno señalaron que esta decisión se enmarca en una estrategia orientada a fortalecer el patrimonio de la estatal y generar las condiciones para que Codelco pueda responder a sus compromisos sin recurrir exclusivamente a un mayor endeudamiento. El desafío estará ahora en transformar esta mayor capacidad financiera en resultados concretos, mediante una gestión responsable de las inversiones, una rigurosa administración de los recursos y el cumplimiento de las metas productivas comprometidas.

DISCIPLINA FINANCIERA

Precisó que “este esfuerzo del Estado va de la mano necesariamente de un esfuerzo de Codelco. Exige disciplina financiera, máxima transparencia, eficiencia en el gasto y una rigurosa priorización de las inversiones. Cada peso que se queda en la empresa pertenece a los chilenos y debe ser administrado con total rigor”.

El Ministro de Hacienda, Jorge Quiroz, sostuvo que “Codelco con esos recursos va a procurar contener su deuda y emprender los proyectos relevantes... Pensamos que ese dinero va a volver multiplicado”.

El Presidente del Directorio de Codelco, Bernardo Fontaine, expresó que “la decisión del Gobierno del Presidente José Antonio Kast

es una señal de respaldo a Codelco y a la hoja de ruta que hemos planteado para fortalecer la empresa. Esta capitalización nos permite avanzar con mayor solidez, pero también nos impone una enorme responsabilidad: administrar estos recursos con austeridad, eficiencia y disciplina financiera, priorizando las inversiones realmente estratégicas para recuperar capacidad productiva y maximizar nuestro aporte al país y al Fisco”.

DÍA DEL MINERO EN COLLAHUASI

El histórico anuncio encontró al Miministro de Economía y Minería, Daniel Mas, en la faena de Co-

llahuasi, hasta donde llegó para inaugurar oficialmente, el primer tramo electrificado del sistema Trolley Assist en Rajo Rosario.

“Cuando miramos esos imponentes camiones de alto tonelaje, elevar sus pantógrafos para conectarse a una red eléctrica 100% renovable, no estamos viendo sólo ingeniería de vanguardia; estamos viendo el rostro de la minería del siglo XXI”, recalcó el titular de la cartera al tiempo de destacar que se trata de un “hito tecnológico que marca un antes y un después para la industria nacional y sudamericana”.

El proyecto piloto sistema Trolley Assist inició su puesta en marcha en 2025,

permitiendo reemplazar el uso de combustibles fósiles por energía proveniente de fuentes renovables, lo que ha permitido a la fecha, alcanzar un incremento de casi 80% en la eficiencia operativa de los camiones Caex y reducir 5.000 toneladas de emisiones de CO2 al año.

“Eso es innovación con sentido de realidad. Eso es descarbonizar la producción sin perder competitividad. Proyectos como este reafirman que la minería chilena no sólo es el motor económico de la patria, sino también una industria líder en sostenibilidad, eficiencia energética y adopción tecnológica a nivel mundial”, comentó el Biministro.

EN EL MES DE LA MINERÍA:

LUNDIN MINING PROYECTA FUTURO DE SU EQUIPO DE TRABAJO Y EL COMPROMISO CON ATACAMA



En el marco de la conmemoración del Mes de la Minería en Chile Lundin Mining a través de sus operaciones Candelaria y Caserones - reconoce a quienes hacen posible el desarrollo diario de sus faenas: sus trabajadores y empresas colaboradoras. La compañía destaca que su presente operativo y los avances alcanzados en la Región de Atacama son fruto del compromiso, la experiencia y la dedicación de un equipo que supera las 10 mil personas entre trabajadores directos y colaboradores.

Actualmente, la compañía mantiene un rol activo en la economía regional y nacional, enfocada en la producción responsable de cobre. Con la mirada puesta en los próximos años, aborda los desafíos asociados a la continuidad operacional mediante la optimización de sus procesos, la incorporación de innovación tecnológica y la gestión eficiente de recursos estratégicos como el agua desalada y la energía.

El desarrollo de las operaciones tiene como eje central la seguridad de las personas. A través de sistemas de gestión certificados

bajo estándares internacionales en seguridad y salud ocupacional (ISO 45001), gestión ambiental (ISO 14001) y gestión de la energía (ISO 50001), la compañía promueve una cultura de mejora continua, prevención de riesgos y cuidado del entorno. A ello se suma el reconocimiento internacional The Copper Mark, obtenido por las operaciones Candelaria y Caserones, que acredita el cumplimiento de exigentes estándares de producción responsable en materias ambientales, sociales y de gobernanza. En el caso de Caserones, además, la operación cuenta con la certificación The

Molybdenum Mark, que reconoce las mejores prácticas en la producción responsable de molibdeno.

La diversidad e inclusión también forman parte de la cultura organizacional. Actualmente, las mujeres representan cerca del 14% de la dotación consolidada de ambas operaciones, reflejando el compromiso de Lundin Mining por seguir ampliando la participación femenina en la industria minera y promoviendo espacios de trabajo donde las personas puedan desarrollarse en un ambiente de respeto, colaboración e igualdad de oportunidades.

En materia de sustentabilidad y relación con las comunidades, la empresa mantiene un diálogo permanente con vecinos de Tierra Amarilla, Copiapó y Caldera, impulsando iniciativas que fortalezcan el desarrollo local. Entre ellas destaca el Fondo Concursable Juntos Crecemos, que en conjunto entre Candalaria y Caserones ha apoyado más de 1.400 iniciativas individuales y comunitarias, contribuyendo

al desarrollo de emprendedores y organizaciones sociales del territorio. A ello se suma el Programa de Capacitaciones Comunitarias, mediante el cual más de 1.400 personas han fortalecido sus competencias y ampliado sus oportunidades laborales. Estas iniciativas se complementan con becas de estudio y proyectos que promueven el empleo regional, el emprendimiento, la economía circular y la protección ambiental.

La identidad de la organización se sintetiza en el orgullo de pertenecer a la industria minera, un sentimiento compartido por trabajadores propios y colaboradores. Esta labor diaria se guía por sus cuatro valores corporati-

vos fundamentales: Excelencia, Respeto, Coraje y Momentum.

En esta fecha significativa para la industria minera nacional, Lundin Mining reafirma su compromiso de seguir construyendo una minería moderna, segura y sostenible, de la mano de su gente y en estrecha colaboración con la comunidad de Atacama.

◆ 10 DE AGOSTO · DÍA DEL MINERO

Extracción responsable de cobre y oro

La inversión se queda en la región



Proyecto La Farola · Tierra Amarilla, Región de Atacama



MES DE LA MINERÍA

Durante el **Mes de la Minería**, en Grúas Ávila reconocemos el compromiso de las empresas, **colaboradores** y profesionales que, con dedicación y altos estándares operacionales, contribuyen al desarrollo de la Región de Atacama y de Chile.

Reafirmamos **nuestro compromiso** de continuar entregando soluciones **integrales de izaje**, respaldadas por la **seguridad**, la planificación y la excelencia operacional que demanda la industria minera.

NUESTROS SERVICIOS

1. Servicios de izaje y arriendo de Grúas Telescópicas desde 50 a 400 Toneladas.
2. Servicios de izaje y arriendo de Camiones Grúas Articuladas desde 9 a 25 Toneladas.
3. Arriendo de Grúas Horquilla de 5 a 16 Toneladas.
4. Arriendo de Contenedores Modulares.





SEGURIDAD
Nuestra prioridad en cada operación.



EQUIPOS
Flota moderna y mantenimiento de alto estándar.



PERSONAS
Equipos capacitados y comprometidos con cada desafío.



EXCELENCIA
En cada detalle, en cada izaje.





+569 3254 2393



recepcion@ravila.cl



www.ravila.cl

CODELCO SUSPENDIÓ COMO MEDIDA DE SEGURIDAD EL PROYECTO “ANDES NORTE” EN LA DIVISIÓN EL TENIENTE

La estatal chilena Codelco adoptó medida preventiva de seguridad y decidió suspender temporalmente el proyecto Andes Norte en División El Teniente, muy distinto a lo que circuló anónimamente en los dos últimos días por redes sociales, en la que se expresaba que los proyectos “Andesita” y “Andes Norte” definitivamente no continuaban.

En horas de la tarde de ayer (Martes 4 de Agosto); Codelco señaló que: “decidió suspender temporalmente las actividades de desarrollo y construcción del proyecto Andes Norte de División El Teniente, como una medida preventiva orientada a resguardar la seguridad de las personas.

Esta decisión se fundamenta en los análisis técnicos obtenidos a partir de antecedentes recopilados durante los últimos seis meses, los que aconsejan adoptar esta medida preventiva mientras continúa el trabajo destinado a ahondar en el conocimiento sobre el comportamiento de la sismicidad profunda del yacimiento. Estos análisis han permitido identificar la existencia de un fenómeno sísmico emergente, con características distintas a los riesgos históricamente conocidos y gestionados en la operación”.

Explica la estatal que: “El Teniente ha convivido durante décadas con fenómenos sísmicos asociados a la minería subterránea mediante la metodología de panel caving. Tanto la sismicidad vinculada a la explotación como aquella asociada a la construcción de desarrollos mineros son riesgos conocidos, comprendidos y gestionados mediante controles operacionales consolidados. Sin embargo, los antecedentes disponibles son consistentes con la posible existencia de un riesgo emergente asociado a la mayor profundidad de las obras del proyecto Andes Norte, cuyo comportamiento continúa siendo objeto de investigación y análisis.

Entre los elementos considerados destacan la nece-



sidad de reforzar la instrumentación, el monitoreo y el análisis técnico para abordar los desafíos que conlleva el desarrollo futuro de la minería en profundidad”

“En consecuencia y privilegiando la protección de las personas, dice la nota periodística, se resolvió suspender temporalmente las actividades en ese sector mientras avanza el proceso de fortalecimiento del conocimiento técnico y se determinan y ejecutan las medidas de control necesarias para continuar desarrollando el proyecto bajo los altos estándares de seguridad que Codelco aplica en todas sus operaciones”.

Añade que: “En paralelo, Codelco mantiene operativos los sistemas de monitoreo sísmico, los protocolos de resguardo y las medidas preventivas en todas las áreas de División El Teniente, incluidas las productivas”.

La suspensión del proyecto Andes Norte alcanza a las empresas contratistas que participan en las actividades de desarrollo y construcción.

“La decisión fue comunicada de forma inmediata a las empresas involucradas y se inició un proceso de suspensión ordenada de las actividades, considerando las medidas administrativas, contractuales y laborales correspondientes. Codelco mantendrá una coordinación permanente

con las empresas contratistas para facilitar este proceso, procurar que sus efectos sean gestionados de manera responsable y asegurar el estricto cumplimiento de la legislación laboral y de las obligaciones contractuales aplicables”, concluye la estatal chilena.

ACCIDENTE FATAL

El 31 de Julio del año 2025, ocurrió un colapso al interior de la mina El Teniente dejando seis trabajadores de empresas contratistas fallecidos y nueve lesionados, siendo este uno de los accidentes más graves ocurridos en la mencionada faena en las dos últimas décadas.

El Teniente es un yacimiento ubicado bajo el cerro del mismo nombre, a 50 kilómetros al Este de la ciudad de Rancagua y a 2.300 metros sobre el nivel del mar. Se compone de más de 4500 kilómetros de galerías, por lo que se considera mina subterránea en operaciones más grande del mundo.

En los años 2020, comenzaron a desarrollarse diversos proyectos de ampliación para reemplazar sectores del yacimiento en proceso de agotamiento y extender en 50 años la vida productiva de la mina, con una estrategia de profundización gradual y una inversión total de US\$ 3.200 millones.

Según el proyecto estructural, se estimaba la explotación del Nuevo Nivel Mina a partir de tres sec-

tores simultáneamente: en la cota 2.060 msnm, sector denominado Diamante; en la cota 2.030 msnm, área denominada Andesita y en la cota 1.880 msnm, sector conocido como Andes Norte.

INCIERTO FUTURO

La estatal, no dio a conocer cuánto tiempo tomará el trabajo destinado a ahondar en el conocimiento sobre el comportamiento de la sismicidad profunda del yacimiento y, cuándo esperan activar "Andes Norte", con una inversión de más de US\$ 2.000 millones, como tampoco cuántos trabajadores de empresas de servicios que laboraban en el lugar quedarán cesantes; no existiendo, al cierre de la presente edición, declaración alguna de la Federación de Trabajadores del Cobre frente al anuncio de la estatal chilena.

llones, como tampoco cuántos trabajadores de empresas de servicios que laboraban en el lugar quedarán cesantes; no existiendo, al cierre de la presente edición, declaración alguna de la Federación de Trabajadores del Cobre frente al anuncio de la estatal chilena.

383 FAENAS PRODUCTIVAS DE LA PEQUEÑA MINERÍA RESULTARON AFECTADAS POR FRENTE DE MAL TIEMPO

La recuperación de la pequeña minería tras los daños provocados por el sistema frontal que afectó a Atacama fue uno de los principales temas abordados en la Comisión de Minería y Energía del Senado, instancia en la que participó el Gobernador Regional de Atacama, Miguel Vargas Correa, quien señaló que existen 383 faenas productivas de la pequeña minería afectadas por el sistema frontal.

La sesión, encabezada por la Presidenta de la Comisión, Senadora por Atacama Yasna

Provoste, contó con la participación del Ministro de Economía y Minería, Daniel Mas, del Subsecretario de Minería, Álvaro González y el Vicepresidente Ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería, Juan Carlos Sáez; senadores integrantes de la Comisión y representantes del sector minero.

Se informó que hasta el momento se han identificado 383 faenas productivas de la pequeña minería que resultaron afectadas por el sistema frontal, situación que involucra daños en caminos de acceso, condiciones de segu-



Miguel Vargas Correa, Gobernador de la Región Atacama.

SYSCO

CONSTRUCTORA

SERVICIOS

- OBRAS CIVILES.
- ESTRUCTURAS METALICAS.
- CONSTRUCCION
- URBANIZACIONES
- MOVIMIENTOS DE TIERRA
- ARRIENDO MAQUINARIAS

SAN GIO

HORMIGONES SECOS



SERVICIOS

- HORMIGONES.
- PREFABRICADOS DE HORMIGON.
- VENTA ARIDOS.
- SHOTCRETE.
- MORTEROS.
- ESTUCOS

 **100%**
GARANTIZADO



VENTAS@CONSTRUCTORA SYSCO.CL



+569 98020962



522 358030



PANAMERICANA NORTE 802,5

ridad para trabajadores y trabajadoras y afectaciones en las propias faenas, dificultando la recuperación de una actividad fundamental para la economía regional.

Al respecto, Miguel Vargas Correa, sostuvo que “nos parece relevante considerar la opinión de quienes estamos en el día a día en el territorio respecto de las decisiones que tenemos que tomar para sacar adelante las tareas de la emergencia y también las que vienen con posterioridad, asociadas al plan de reconstrucción. La pequeña minería es un sector que nos interesa sobremanera, por eso es muy relevante que se pueda tener con prontitud un catastro detallado de los daños en este sector”.

Vargas agregó que “hay

daños, evidentemente, en los caminos y en el plan que está impulsando el Ministerio se pone foco en la recuperación de la actividad a través de la recuperación de los caminos, también en la seguridad de las faenas, con foco en los trabajadores del sector, y en la recuperación de las propias faenas productivas”.

SUBSIDIOS Y APOYOS A PEQUEÑOS MINEROS

Otro de los aspectos abordados durante la sesión fue la necesidad de contar con claridad respecto de los recursos que estarán disponibles tanto para enfrentar las consecuencias inmediatas de la emergencia como para las posteriores tareas de reconstrucción.

Junto con las líneas de crédito planteadas para el sector, durante la comisión se relevó la necesidad de incorporar subsidios y apoyos directos para los pequeños mineros afectados, surgiendo la propuesta de avanzar en un Pamma de Emergencia, alternativa que fue recogida por las autoridades del sector y que podría considerar una línea de trabajo en alianza con los gobiernos regionales.

El Gobernador Vargas informó sobre el programa de apoyo a la pequeña minería por más de \$6.500 millones impulsado por el Gobierno Regional de Atacama, aprobado por el Consejo Regional y actualmente en una etapa de tramitación en la Dirección de Presupuestos.

REDUCIRÁ LA BUROCRACIA, DARÁ MAYOR CERTEZA Y CLARIDAD REGULATORIA BIMINISTRO DANIEL MÁS ANUNCIÓ SIMPLIFICACIÓN DE PERMISOS EN MINERÍA PARA AGILIZAR INVERSIONES



Como parte de las medidas definidas por el Ministerio de Minería para avanzar en la modernización regulatoria, simplificar la tramitación de proyectos y agilizar inversiones en el sector, el Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, dio a conocer en la ciudad de Iquique, el ingreso a la Contraloría General de la República de modificaciones al Reglamento de Seguridad Minera, adecuándolo a la Ley Marco de Autorizaciones Sectoriales.

Las modificaciones van a permitir simplificar 55 autorizaciones sectoriales en 13 per-

misos y 18 técnicas habilitantes alternativas, que operarán como declaraciones juradas.

El Biministro Mas enfatizó que estas modificaciones, “constituyen un importante avance para la minería en reducción de burocracia para la obtención de permisos, mayor certeza y claridad regulatoria junto con procedimientos más simples y eficientes para el desarrollo de nuevas inversiones, manteniendo plenamente los estándares de seguridad minera y protección ambiental”.

El Secretario de Estado agregó que “más inver-

sión y más proyectos en minería es sinónimo de más y mejores empleos, desarrollo regional y mejores condiciones de vida para miles de compatriotas”.

El Biministro encabezó, junto al subsecretario Álvaro González, su primera Cuenta Pública como máxima autoridad de la cartera, y entregó un balance de su gestión y los principales desafíos institucionales para los próximos años.

La medida es parte de los tres ejes del plan de gobierno para la minería 2026-2030, que presentó el Biministro Mas durante el balance institucional:

generar mejores condiciones para invertir y entregar mayor certeza jurídica, modernizar la regulación para reducir tiempos de tramitación; y fortalecer la institucionalidad minera para que responda con mayor eficiencia a los desafíos del sector.

Estas prioridades -de acuerdo con lo expuesto por la autoridad- responden al objetivo claro del gobierno del Presidente José Antonio Kast de “consolidar a Chile como una potencia minera a nivel mundial, recuperando la inversión, reactivando el crecimiento económico y la generación de nuevos empleos. En definitiva, mejorar la calidad de vida de los chilenos, sobre todo en nuestras regiones”, subrayó.

Adicionalmente, el Secretario de Estado destacó que -fruto de un trabajo conjunto con el Ministerio de Medio Ambiente- se han propuesto modificaciones al Reglamento de la Ley de Bases Generales del Medio Ambiente con el objetivo de modernizar la regulación de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y facilitar el desarrollo de proyectos mineros.

En este marco, el pasado 31 de julio se publicó el proyecto de modificación a este reglamento y se

abrió un espacio de consulta pública, que cierra el próximo 11 de septiembre, previo a su ingreso a Contraloría para la toma de razón.

PLAN “MINERÍA EN MARCHA”

El Biministro abrió la Cuenta Pública 2026 del Ministerio de Minería, informando sobre el lanzamiento del plan “Minería en Marcha”, una iniciativa de coordinación público-privada entre el Estado, la industria minera y los gobiernos regionales, dirigida a entregar medidas y acciones de apoyo a la pequeña y mediana minería afectada por el sistema frontal que golpeó con especial fuerza a las regiones de Coquimbo y Atacama.

“El plan ‘Minería en Marcha’ contempla tres ejes de trabajo muy concretos: en primer lugar, el acceso a las faenas mineras y la habilitación de los caminos; en segundo lugar, la correspondiente inspección de la seguridad de las faenas afectadas; y en tercer lugar, la reactivación de la operación. Estamos liderando este esfuerzo y trabajando en conjunto con Sernageomin, Enami, Banco Estado, Corfo, las Delegaciones Presidenciales, los Gobiernos

Regionales, el Ministerio de Obras Públicas y los mineros, todos con un gran objetivo: que las faenas vuelvan a operar lo antes posible”, subrayó la autoridad.

PRIMEROS 120 DÍAS DE GOBIERNO

Entre los logros alcanzados, el secretario de Estado destacó la rápida tramitación en el Congreso que ha tenido el primer proyecto de ley minero presentado por el gobierno para simplificar el régimen de patentes mineras, la reactivación del Tratado de Integración y Complementación Minera con Argentina, y el nuevo ciclo de proyectos mineros que ha despertado la confianza de los inversionistas a partir del 11 de marzo. Sobre este último punto, el biministro Mas subrayó que “un hito del periodo son los 15 proyectos mineros por un total de US\$ 24 mil millones ingresados a tramitación ambiental al Servicio de Evaluación Ambiental. Esta cifra constituye un récord desde que el Seia tiene registro”.

Asimismo, destacó que los principales avances de estos primeros meses de gobierno, “demuestran que nuestro plan 2026 – 2030 para el sector ya se está traduciendo en acciones con-




Vertientes de Elqui
-El Molle-

El descanso que necesitas está aquí:

HOTEL VERTIENTES DE ELQUI

RESERVA CON NOSOTROS

📍 lasvertientes
☎ +569 7618 0004
📱 hotelvertientes
✉ info@hotelvertientes.cl
www.hotelvertientes.cl

cretas con el propósito de generar las condiciones para que el sector minero desate todo su potencial”, afirmó el Biministro Mas.

PRÓXIMOS DESAFÍOS SECTORIALES

La Cuenta Pública 2026 del ministerio concluyó con la exposición de las prioridades para el segundo semestre de 2026 y año 2027 presentadas por el Subsecretario de Minería, Álvaro González, entre las que abordó la pronta aprobación del proyecto

de ley de simplificación de patentes mineras, actualmente en segundo trámite legislativo. “Es una prioridad inmediata: impulsaremos su pronta aprobación en el Senado para que la pequeña y mediana minería cuente cuanto antes con un sistema de patentes más simple, que incentive la exploración y la producción”, señaló.

Al finalizar el balance, el Subsecretario llamó a todos los actores de la industria a traba-

jar de manera colaborativa. “Esta agenda no la ejecuta solo el ministerio. Necesitamos de todos. A las compañías les digo: inviertan con certidumbre y ambición; a los gremios: participen en soluciones; a las comunidades: acompañennos en procesos transparentes donde el beneficio sea tangible; a la academia: únanse a nosotros en formación y ciencia aplicada”, concluyó la autoridad.

PROYECTO LOBO - MARTE AUMENTARÍA EN CASI 50% LA PRODUCCIÓN DE ORO EN CHILE

***PATRICIO PINTO, DIRECTOR DE ASUNTOS EXTERNOS DE KINROSS CHILE ABORDÓ LOS ALCANCES DEL PROYECTO AURÍFERO QUE LA COMPAÑÍA BUSCA DESARROLLAR EN ATACAMA.**



A unos 170 kilómetros al noreste de Copiapó y a una altitud aproximada de 4.200 metros sobre el nivel del mar, Lobo-Marte se perfila como uno de los proyectos auríferos más relevantes de Chile. Su diseño considera la explotación secuencial y a rajo abierto de los depósitos Marte y Lobo, con una capacidad nominal de procesamiento de 35.000 toneladas diarias.

El proyecto dio un paso decisivo en abril de 2026, cuando su Estudio de Impacto Ambiental fue admitido a tramitación. La iniciativa contempla tres años y medio de construcción, 16 años de operación y dos años de cierre, y representa una oportunidad para proyectar la presencia productiva de Kinross en Atacama más allá de 2040.

“El ingreso del Estudio de Impacto Ambiental marca una etapa decisiva para Lobo-Marte y Kinross en Chile. Llegar aquí fue resultado de un trabajo de años: una línea base rigurosa, con un acercamiento temprano y honesto hacia la comunidad, integrando por supuesto a las comunidades Colla y urbanas de las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla”,

afirma Patricio Pinto, Director de Asuntos Externos de Kinross Chile.

Como parte de ese proceso, la empresa desarrolló una Participación Ciudadana Temprana que, según el ejecutivo, alcanzó a más de 5.000 personas de manera presencial y virtual. Además, incorporó desde el diseño sistemas de manejo y recirculación de aguas, tecnologías de control de emisiones de polvo, medidas para preservar la biodiversidad y un plan de cierre orientado a la restauración del lugar.

“Lobo-Marte es el proyecto de mayor envergadura que hemos impulsado en Chile, con una inversión inicial estimada de US\$1.500 millones. Durante la construcción proyectamos entre 2.800 y 3.400 puestos de trabajo, y cerca de 1.000 personas propias en operación, más los equipos de empresas colaboradoras que llegarían a otras 1.500 personas aproximadamente”, detalla Pinto.

El empleo, la formación de capital humano y el desarrollo de proveedores locales aparecen así entre los principales impactos esperados para Atacama. A ello se suma una estrategia de inversión social centrada en biodiversidad, bienestar territorial, capital humano y comunidades indígenas.

“Actualmente el 99% de nuestras adquisiciones se realiza en Chile y más de la mitad en la propia región, lo que fortalece a los proveedores de Atacama”, señala.

NUEVA ETAPA PARA LA MINERÍA DEL ORO

Lobo-Marte considera la explotación secuencial de los depósitos Marte y Lobo mediante minería a rajo abierto. El mineral será procesado a través de lixiviación en pilas, con instalaciones Adr y Sart. De acuerdo con el expediente ambiental, el suministro de agua fresca provendrá de pozos existentes utilizados por Compañía Minera Mantos de Oro, sin superar los límites históricos declarados.

Lobo-Marte forma parte de la estrategia con la que Kinross busca proyectar su presencia en Chile durante las próximas décadas. Junto con la extensión de La Coipa, permitiría mantener su continuidad productiva en Atacama y elevar significativamente la producción aurífera nacional.

“El mundo necesitará más minerales para la transición energética, y Chile está en una posición privilegiada para responder a esa demanda. Nuestro portafolio lo refleja: la extensión de La Coipa y Lobo-Marte, que por sí solo aumentaría en casi un 50% la producción de oro del país”, afirma Pinto.

Además, agrega que “operamos con energía 100% renovable, recirculamos más del 80% del agua y diseñamos nuestros proyectos con criterios ambientales y sociales desde su origen”, especifica Pinto.

Para el ejecutivo, la oportunidad que enfrenta Chile no depende únicamente de la disponibilidad de recursos, sino también de la forma en que estos sean desarrollados. (Boletín Minero Sonami, Julio 2026).



20 - 24
ABRIL

ESPACIO RIESCO
SANTIAGO, CHILE

CONEXIÓN Y
ESTRATEGIA PARA
TU EMPRESA



XIX Exhibición y Congreso Internacional
“Minería que el mundo necesita”

SOCIO ESTRATÉGICO



AUSPICIADOR PABELLÓN MINERO

SIEMENS

AUSPICIA

TARPULIN®

INVITA



ORGANIZA



Contáctanos:

ventas@expomin.cl | +56 9 9449 6237

ESTUDIANTES DUOC-UC RECORREN Y APRENDEN DE UNA OPERACIÓN MINERA SIN SALIR DE LA SALA DE CLASES



¿Recorrer una operación minera completa sin salir de la sala de clases? Sí. Esta es la experiencia que viven los estudiantes del área de Minería de Duoc-Uc, quienes utilizan un entorno virtual inmersivo para conocer y comprender las distintas etapas que forman parte una faena minera.

La herramienta tecnológica, desarrollada por la Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales, permite a los estudiantes explorar a gran escala espacios y procesos que, en la realidad, pueden ser complejos o difíciles de visibilizar durante su formación. A través de avatares y escenarios digitalizados, los estudiantes recorren distintas áreas del proceso minero, interactúan con sus compañeros y adquieren una visión integral de la operación.

La experiencia comienza con un aspecto fundamental de la industria: la seguridad. Antes de iniciar el recorrido virtual, los estudiantes deben seleccionar y utilizar correctamente sus elementos de protección personal, como casco, lentes de seguridad, protección auditiva, guantes y calzado de seguridad.

Luego, una sala central da acceso a siete espacios que representan etapas clave del proceso minero: Geología, minería a rajo abierto, minería subterránea, concentración, procesos

hidrometalúrgicos y procesos pirometalúrgicos.

“Esta es una herramienta tecnológica e innovadora que nos permite aprender de forma segura e inmersiva. Podemos conocer espacios digitalizados a gran escala que en la realidad serían difíciles de visitar y, además, recorrer distintas etapas del proceso minero de una manera mucho más interactiva”, explica Antonia Videla, alumna de Técnico en Operación y Supervisión de Procesos Mineros de Duoc-Uc Sede Valparaíso.

El recorrido permite, por ejemplo, conocer modelos geológicos y yacimientos, observar la operación de equipos en una mina a rajo abierto, explorar galerías subterráneas y comprender procesos como el chancado, la molienda y la concentración de minerales. También es posible aproximarse a procesos hidrometalúrgicos y pirometalúrgicos, comprendiendo sus principales variables y condiciones de operación.

Para Romina Cayumil, Directora de la Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de Duoc-Uc, esta tecnología representa una oportunidad para fortalecer la formación de los estudiantes y acercarlos a los desafíos de una industria que requiere nuevas competencias.

“El uso de tecnologías inmersivas nos permite ampliar las experiencias de aprendizaje y acer-

car a nuestros estudiantes a procesos y entornos propios de la minería. El metaverso complementa la formación práctica y les permite comprender el proceso minero de manera integral, promoviendo además la interacción y el aprendizaje colaborativo entre estudiantes de distintas sedes y modalidades”, señala la académica.

LA MIRADA DE COMPROMISO MINERO

Para Christel Lindhorst, Directora Ejecutiva (I) de Compromiso Minero, este tipo de innovaciones en el proceso de formación preparan a las nuevas generaciones para una industria en constante transformación. “La minería es una industria cada vez más innovadora, y llevar estas tecnologías a la sala de clases es un claro ejemplo de cómo podemos acercar las operaciones mineras a los jóvenes. El uso del metaverso como herramienta educativa permite que los estudiantes conozcan los procesos mineros de manera segura e interactiva, complementando la formación técnica presencial mediante experiencias inmersivas que facilitan la comprensión de los procesos y fortalecen el aprendizaje práctico, en línea con las competencias que requiere la minería del presente y del futuro”.

La experiencia también incorpora una dimensión de comunidad. En el entorno virtual pueden encontrarse estudiantes de Técnico en Operación y Supervisión de Procesos Mineros y Técnico en Control y Monitoreo Remoto de Procesos Mineros de las sedes de Valparaíso, Puente Alto y del Campus Virtual, generando espacios de interacción y colaboración.

De esta manera, el metaverso se convierte en una herramienta que complementa la formación de los futuros técnicos de la minería, integrando tecnología, seguridad, simulación y aprendizaje colaborativo para acercar a los estudiantes a los desafíos y procesos que encontrarán en el mundo laboral.

En términos simples esta experiencia no reemplaza la formación práctica presencial, sino que la complementa. El metaverso se integra con la infraestructura de las salas de procesos mineros de Duoc-Uc, espacios especialmente habilitados y equipados con maquinaria y tecnología que permiten a los estudiantes desarrollar de manera práctica los procesos que previamente conocen y com-

prenden en el entorno virtual. De esta forma, ambas experiencias de aprendizaje se articulan para fortalecer la formación técnica, permitiendo que los estudiantes transiten desde la simulación inmersiva y el reconocimiento de los procesos a su aplicación práctica en equipamiento real.

Esta articulación entre tecnología inmersiva e infraestructura especializada permite

ampliar las oportunidades de aprendizaje y entregar una experiencia formativa más completa. Mientras el metaverso facilita la exploración de una operación minera a gran escala, el trabajo en las salas de procesos mineros permite experimentar directamente con equipos y desarrollar competencias técnicas vinculadas a las distintas etapas de la operación.

EN LAS REGIONES DE ATACAMA Y COQUIMBO, TRAS LLUVIAS ALUVIONALES **BIMINISTRO LANZÓ PLAN “MINERÍA EN MARCHA” PARA ACELERAR LA RECUPERACIÓN DE FAENAS AFECTADAS**



El Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, presentó el plan ‘Minería en Marcha’, una iniciativa destinada a acelerar la recuperación de la pequeña y mediana minería afectada por el reciente sistema frontal, mediante una coordinación público-privada entre el Estado, la industria minera, la banca y los gobiernos regionales.

El programa busca entregar una respuesta rápida y coordinada frente a los daños provocados por las intensas precipitaciones, que afectaron caminos de acceso, infraestructura y la continuidad operacional de numerosas faenas mineras. La iniciativa pretende reducir los tiempos de paralización, resguardar el empleo local y fortalecer la capacidad de recuperación de

un sector que representa un importante motor económico para las regiones del norte del país.

El plan contempla tres ejes de acción con foco en las regiones de Coquimbo y Atacama: habilitar el acceso a faenas, seguridad y reactivación operacional. Para ello, considera la ejecución de trabajos de despeje y rehabilitación de caminos, evaluaciones técnicas en terreno, monitoreo permanente de las condiciones de seguridad y apoyo especializado para que las operaciones puedan retomar sus actividades de manera gradual y bajo estándares adecuados de prevención de riesgos.

Asimismo, la estrategia incorpora instrumentos de financiamiento y asistencia técnica orientados a facilitar la recuperación productiva de las pequeñas y medianas empresas mineras, permi-

tiendo enfrentar los costos derivados de la emergencia y contribuir a la continuidad de sus operaciones.

Los recursos serán gestionados y puestos a disposición por el Ministerio de Minería, el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin), Enami y BancoEstado, incluyendo además el programa equipos y maquinaria facilitados por 23 compañías de la gran y mediana minería.

El anuncio se realizó durante un encuentro con asociaciones de pequeños mineros en la Región de Coquimbo, donde junto al Biministro Mas participaron también el Subsecretario de Minería Álvaro González; el Vicepresidente Ejecutivo de Enami, Juan Carlos Sáez; el Director Nacional (S) de Sernageomin, Mauricio Lora; y el Gerente del área MiPyme de Banco Estado, Emilio Vélez.

SE HA TRIPLICADO LA DOTACIÓN EN LA ÚLTIMA DÉCADA

CHILE CONSOLIDA SU LIDERAZGO MUNDIAL EN PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN LA MINERÍA



Junto al Subsecretario de Minería, Álvaro González se destacó el 24,1% de participación femenina en el sector minero.

Según el último Monitoreo de Indicadores de Género de la Alianza Ccm-Eleva, durante el primer semestre de 2026 las mujeres alcanzaron 24,1% de la dotación de las empresas mineras de la Gran Minería, equivalente a 12.413 trabajadoras. La cifra representa un crecimiento sostenido respecto de la última década. En 2014, la participación femenina era de 7,7%, lo que significa que la presencia de mujeres en la industria se ha más que triplicado en doce años, consolidando a Chile dentro de los países con mayor participación femenina en minería a nivel internacional.

“Este avance ha sido impulsado por el compromiso sostenido de las empresas, el trabajo colaborativo entre el sector público y privado y la implementación de iniciativas orientadas a promover una minería más diversa e inclusiva. Si bien el crecimiento continúa, el monitoreo evidencia que la industria enfrenta una nueva etapa. Hoy el principal desafío no es únicamente aumentar la incorporación de mujeres, sino generar las condiciones para que permanezcan, se desarrollen profesionalmente y accedan a mayores oportunidades de crecimiento dentro del sector”, comentó Paula Arenas, Gerenta del Consejo de Competencias Mineras.

En esa línea, la Alianza Ccm-Eleva está desarrollando una Encuesta de Salida Sectorial, iniciativa que busca comprender las principales razones que explican la rotación laboral de trabajadores y

trabajadoras, con especial foco en la experiencia de las mujeres durante sus primeros años en la industria. La evidencia permitirá identificar los factores que favorecen o dificultan la permanencia laboral y contribuir al diseño de estrategias sectoriales orientadas a fortalecer la inserción, el acompañamiento, el desarrollo de carrera y la conciliación entre la vida laboral y personal.

MAYOR ROTACIÓN LABORAL FEMENINA

Al respecto, el director del programa Eleva de Fundación Chile, Vladimir Glasinovic, señaló: “Hemos triplicado la participación de mujeres en la última década. Ahora el foco es abordar la rotación laboral de las mujeres en el primer año de contratación, cifra que llega al 25% duplicando la de los hombres. Por esto estamos haciendo esta encuesta sectorial de salida para entender los factores que explican esta mayor

rotación”.

En cuanto a la rotación de mujeres, los resultados indican que continúa siendo superior a la masculina, especialmente durante el primer año de empleo, lo que confirma la importancia de avanzar desde políticas de atracción hacia iniciativas que fortalezcan la retención del talento.

El informe también destaca que la contratación de mujeres durante el primer semestre alcanzó un 28,5%, comportamiento consistente con la estacionalidad propia de la industria minera, que concentra la mayor parte de sus procesos de incorporación de personal durante el segundo semestre del año. A nivel territorial, la Región de Coquimbo registra la mayor participación proporcional de mujeres (29,2%), mientras que Antofagasta continúa siendo el principal polo de empleo femenino del país, concentrando más de la mitad de las trabajadoras de la gran minería.

El monitoreo concluye que Chile mantiene su liderazgo internacional en participación de mujeres, superando a países con industrias mineras consolidadas como Australia, Sudáfrica, Canadá y Estados Unidos. No obstante, advierte que sostener este liderazgo requerirá fortalecer la permanencia de las mujeres, ampliar el desarrollo del talento femenino en especialidades STEM y consolidar políticas que permitan mantener estos avances en el largo plazo.





INVIRTIÓ US\$ 4 MILLONES

SOLENOR APUESTA POR ATACAMA CON UNA MODERNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE CENIZAS DE FUNDICIÓN

En 2001, cuando el tratamiento de polvos de fundición aún ocupaba un rol marginal en el sector, Gonzalo Izquierdo Menéndez fundó Soluciones Ecológicas del Norte (Solenor). Emplazada en la Quebrada de Paipote, a 28 kilómetros de Copiapó, la compañía especializada en la gestión de residuos industriales surgió con un objetivo claro: modernizar el eslabón más complejo de la cadena productiva.

En ese momento, solo grandes faenas como Escondida contaban con infraestructura para neutralizar y valorizar los subproductos generados por su propia actividad, mientras la lógica predominante consistía en “extraer y disponer”. Recién en 2003, con la promulgación del Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos (Decreto Supremo N° 148), conceptos como la reutilización y la gestión responsable de residuos comenzaron a tomar mayor relevancia.

Hoy, la tendencia pone la protección del patrimonio natu-



Sebastián Pérez, Gerente General Solenor.

ral en el centro de atención y los suelos de Chile. La Ley REP establece que la práctica responsable y legal de la minería debe incorporar una fase de saneamiento y gestión de desechos desde una mirada preventiva.

En una Región como Atacama, donde las inversiones sectoriales superaron los US\$10.000 millones en 2025, según un infor-

me de Cochilco, los operadores autorizados de residuos juegan un rol crucial ya que son quienes entregan las certezas regulatorias para garantizar la continuidad operativa de la industria extractiva.

Hace algunas semanas, Solenor concretó la apertura de una planta privada de lixiviación para tratar cenizas de fundición



en el país. El proyecto consideró una inversión de US\$ 4 millones y su puesta en marcha se dio tras un proceso de tramitación sanitaria de casi cuatro años, hito que coincidió con el vigésimo quinto aniversario de la empresa.

“Esta autorización valida el rigor técnico de nuestro proyecto y constituye un gran paso para fomentar una minería sustentable”, afirma el Gerente General de Solenor, Sebastián Pérez. “Con esta apertura buscamos liderar la valorización técnica de pasivos ambientales tanto en Atacama como a nivel nacional”, agrega.

En concreto, la instalación procesa hasta cuatro toneladas

de polvos por hora con un sistema de lixiviación por vía húmeda. Este método reduce la peligrosidad del arsénico, transformándolo en un compuesto insoluble y químicamente estable, y separa metales de alto valor comercial, como cobre, plomo, zinc y níquel.

El complejo se rige por un modelo que integra una planificación anticipada, transporte autorizado y trazabilidad de principio a fin a partir del Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos (SIDREP). Asimismo, opera en coherencia con los más estrictos estándares HSEC, (Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad) . “Lo que ofrecemos, es un mecanismo basado en el cum-

plimiento normativo, el cuidado del medio ambiente y el respeto irrestricto por la salud y la seguridad de las personas y las comunidades”, detalla el ejecutivo.

Esta solución consolida un círculo virtuoso ya que, a diferencia de la mera disposición final, convierte los desechos peligrosos en insumos seguros: “la minería solo puede ser sustentable si implementa soluciones que transforman sus pasivos en nuevos recursos. Como compañía, creemos que esta es la única manera de resguardar el patrimonio de la región sin comprometer la certeza operacional de la industria más importante para la economía del país”, concluyó Sebastián Pérez.

COPIAPÓ - REGIÓN DE ATACAMA.- FONOS: (56) 52 235 8013 - (56) 52 235 8014
CORREOS ELECTRÓNICOS: contacto@solenor.cl - jorge.correa@solenor.cl

PRESIDENTE DE LA ASOMICO SERGIO GHIGLINO, RESALTÓ LOS ANUNCIOS PARA EL SECTOR DEL BIMINISTRO DANIEL MAS



Frente a los anuncios realizados por el Biministro de Economía y Minería, Daniel Mas, en cuando a las modificaciones que van a permitir simplificar 55 autorizaciones sectoriales en 13 permisos y 18 Técnicas Habilitantes Alternativas, que operarán como declaraciones juradas, el Presidente de la Asociación Minera de Copiapó y empresario del sector, Sergio Ghiglino Saltori, dijo que constituyen un avance que el sector esperaba, porque permitirá

mermar la obtención de permisos y generar mayor certeza y claridad regulatoria para generar nuevas inversiones.

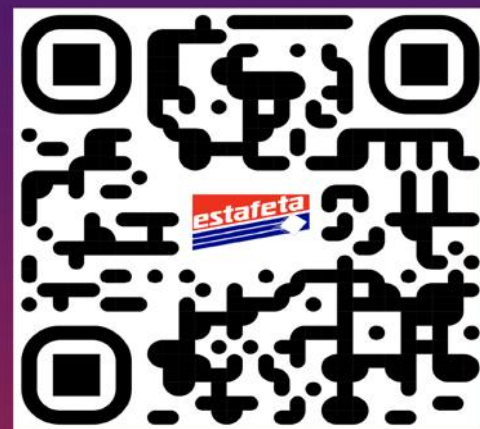
“Como señaló el Biministro durante su Balance, entre más inversión y más proyectos, hay más y mejores empleos; desarrollo regional y mejores condiciones laborales y económicas para los trabajadores y sus familias”.

Consultado sobre el lanzamiento del Plan “Minería en Marcha” dirigido a entregar medidas y acciones de apoyo a la pequeña y mediana minería afectada por el sistema frontal que golpeó con especial fuerza a las regiones de Coquimbo y Atacama, el dirigente gremial lo resaltó como algo oportuno, puesto que se contempla trabajar para reestablecer lo más pronto posible los accesos a las faenas mineras a través de la habilitación de los caminos; en segundo lugar, la correspondiente inspección de la seguridad de las faenas afectadas y en tercer punto, la reactivación de la operación- “Esto es fundamental para levantar con urgencia el sector afectado por

los aluviones y que hoy están paralizados”- En cuanto al proyecto de ley de simplificación de patentes mineras, firmado el 15 de Mayo por el Presidente José Antonio Kast y el Biministro Daniel Más, siendo Ghiglino uno de los asistentes a la ceremonia, dijo que esta era una gran prioridad para que el sector de la pequeña y mediana minería cuente con un sistema de patentes más simple, que incentive la exploración y producción. “Actualmente este proyecto de ley está en segundo trámite legislativo y nos permitirá facilitar el acceso a la patente rebajada, porque va eliminar los requisitos burocráticos de parentesco y tipos societarios que impedían a muchos pequeños mineros acceder a este beneficio; también contempla eliminar la patente progresiva para quienes no han podido desarrollar actividad; además de ampliar los beneficios, porque no sólo el concesionario podrá postular, sino también arrendatarios y quienes exploten legítimamente la mina”, concluyó.



¡Cotiza aquí!



¿Dónde estamos?



**YA ABRIMOS
ZONA SUR**

WWW.ESTAFETAEXPRESS.CL

JCM Ingeniería Ltda.

SERVICIOS MECÁNICOS ESPECIALIZADOS PARA LA MINERÍA

SALUDA EN SU DÍA A TODOS LOS MINEROS DE CHILE

Más de 25 años de experiencia colaborando de manera importante en soluciones operacionales de Molinos y Palas electromecánicas e hidráulicas en la gran minería



CAMBIO DE REVESTIMIENTOS
DE MOLINOS SAG Y BOLAS



OVERHAUL DE PALAS
P&H Y BUCYRUS



OVERHAUL Y MANTENIMIENTO
DE PERFORADORAS



REPARACIÓN Y CAMBIO
DE COMPONENTES CRÍTICOS



SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL MINERO



SEGURIDAD
COMO VALOR
FUNDAMENTAL



EQUIPO
ALTAMENTE
CALIFICADO



EFICIENCIA
Y COMPROMISO
EN CADA PROYECTO



CONFIANZA
Y RELACIONES
DE LARGO PLAZO



gerencia@jcmingeneria.cl



www.jcmingeneria.cl



Cobertura nacional
e internacional



**EXPERIENCIA
TECNOLOGÍA
Y COMPROMISO
QUE MUEVEN
LA MINERÍA**