



ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES ANTOFAGASTA

EXPONOR CHILE 2024



EXPONOR 2024:

CHILE CRECE Y SE PROYECTA DESDE ANTOFAGASTA

La región, con su cobre y litio verde, energías renovables e industria 4.0, ofrece innovadoras soluciones para una industria sostenible, las que se podrán conocer en esta muestra, considerada como una de las tres exhibiciones de tecnologías para la minería y energía más grandes a nivel mundial.

SJFJFA

CONSEJO MINERO

Generadoras de Chile

Gobierno Regional ANTOFAGASTA

InvestChile

ProChile

SONAMI

EXPONOR CHILE 2024 3-6 JUNIO 2024 ANTOFAGASTA - CHILE

1.146 Expositores

32 Países

+40.000 Visitantes

+3.000 Reuniones en Rueda de Negocios

US\$900 Millones en negocios proyectados a 12 meses

FCh FUNDACIÓN CHILE

CCM eleva

ACTI Asociación Chilena de Empresas de Tecnología de Información A.C.

lithium ECOSISTEMA UCN

REDEG INCLUSION CONSULTING SERVICES

Quintil Valley

H2 Antofagasta

IMPULSA 4.0 ORGANISMOS DEL SECTOR DE LA MINERÍA



MARKO RAZMILIC, presidente de la Asociación Industrial de Antofagasta (AIA).

EXPONOR 2024

Evento minero energético de clase mundial

Hoy en día, Chile sigue siendo el indiscutido líder mundial de la producción de cobre y mantiene el segundo lugar en la producción de litio. Se estima que este año en la exhibición se concretarán negocios por sobre los US\$ 900 millones.



EXPONOR será el mayor hito proinversión en Chile este año con 1.117 empresas expositoras.



“La industria minera ha sido la única capaz de brindar dinamismo e inversión en medio de la incertidumbre”.

2023-2024 se proyecta una cartera de 49 proyectos considerados y evaluados en US\$ 65.712 millones.

Nuestra Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), entidad gremial que este año cumple 80 años de trayectoria, fue visionaria al iniciar este viaje a mediados de la década de los 90, cuando comenzamos con EXPONOR como exhibición especializada en minería. Mañana abriremos una de las tres exhibiciones de tecnologías para la industria minera y energética más grandes a nivel mundial, que nos ofrecerá innumerables innovaciones y facilitará el relacionamiento e intercambio comercial, fortaleciendo de manera decisiva el ecosistema industrial y apalancando la Agenda Procrecimiento de nuestro país.

EXPONOR es sinónimo de colaboración y es fruto de la virtuosa alianza entre el sector público y privado, transformándose en una inmejorable vitrina para los negocios en el corazón de la minería y en la región ancla para el desarrollo de las energías limpias que nos asegurarán un mejor futuro.

La cita es en Antofagasta del 3 al 6 de junio. ¡Los esperamos!

económica, nos motiva a asumir una actitud proactiva para contribuir de manera robusta a la agenda procrecimiento.

De la mano del sector minero y su cluster energético, portuario, industrial y de servicios especializados, EXPONOR será el mayor hito proinversión en Chile este año con

1.117 empresas expositoras, 32 países presentes y concreción de negocios por sobre los US\$ 900 millones proyectados a 12 meses.

Estamos con Ricardo Mewes, presidente de la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC), comprometidos y contribuyendo a hacer “un cambio brusco que mueva la

aguja” del crecimiento. La industria minera ha sido la única capaz de brindar dinamismo e inversión en medio de un escenario que demanda crecimiento. Hoy en día, Chile sigue siendo el indiscutido líder mundial de la producción de cobre y mantiene el segundo lugar en la producción de litio. Sin ir más lejos, para el periodo



Cerca de 480 reuniones se espera concretar en la Rueda de Negocios Internacional.

RUEDA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS PROCHILE:

La internacionalización de los proveedores de la minería

En el marco de la nueva estrategia presentada recientemente, la Rueda de Negocios surge como una de las actividades claves para impulsar el intercambio comercial y el despegue hacia nuevos mercados.

Con la presencia de los ministros de Minería, Aurora Williams, y de Economía, Nicolás Grau, ProChile dará inicio a la primera actividad en el marco de EXPONOR 2024: la Rueda de Negocios Internacional que durante dos días reunirá a 131 empresas chilenas proveedoras de bienes y servicios para la minería y 12 importadores invitados de siete países, tales como Canadá, Australia, Brasil, Perú, Bolivia, México y Ecuador, en un ejercicio de relacionamiento que espera producir cerca de 480 reuniones.

“La oferta exportable que poseemos en el rubro minero es destacada y reconocida mundialmente, en EXPONOR tenemos una oportunidad estratégica de mostrar lo más innovador y tecnológico en cuanto a soluciones mineras para todos aquellos importadores que buscan los insumos más recientes que permitan hacer sus procesos productivos más eficientes”,

señala Marcia Rojas, directora regional de ProChile Antofagasta y coordinadora de la Macro Zona Norte.

La instancia de Rueda de Negocios, que es organizada por la entidad dependiente del Ministerio de Economía, permitirá el encuentro entre empresas chilenas y compradores internacionales intentando hacer un match y concretar negocios con países como Canadá, Brasil, Perú, Bolivia, México, entre otros.

ECOSISTEMA MINERO NACIONAL

ProChile articula a los diferentes actores del ecosistema minero nacional, públicos y privados, para la promoción internacional de las empresas proveedoras de soluciones para la minería, con foco en las pequeñas y medianas, cuya oferta se caracteriza por su alto nivel tecnológico e innovación continua para un desarrollo minero sostenible. Estas

compañías han sido cruciales para el crecimiento de este sector, la generación de empleo y el desarrollo de las regiones y del país.

Actualmente, la entidad está enfocada en fortalecer el desarrollo de las pymes exportadoras y de aquellas que aún no lo son para que se inicien en el camino de la internacionalización. Senda que se refuerza para la minería dada la reciente estrategia de internacionalización de ProChile para los proveedores de la minería.

Las intensas jornadas de reuniones cerrarán el martes 4 de junio con una actividad de networking orientada a seguir impulsando la interacción entre las empresas de los distintos países con los proveedores chilenos.

Adicionalmente, ProChile también tendrá un stand en el Pabellón Yodo con 16 empresas expositoras de la macrozona norte (Arica, Iquique, Antofagasta y Copiapó).

22 EMPRESAS INTEGRAN SU PABELLÓN:

Brasil, país invitado de honor

El tercer socio comercial de Chile estará como país invitado en EXPONOR 2024, aprovechando las ventajas del Acuerdo de Libre Comercio entre ambos países (2022) que amplía el escenario de posibilidades de sus relaciones económicas.



La complementariedad entre ambos países se pudo verificar desde el inicio de la promoción de EXPONOR.



Paulo Soares Pacheco, embajador de Brasil en Chile.

Asimismo y, como una forma de preparar el terreno, la Asociación de Industriales de Antofagasta en conjunto con Apex Brasil, Fiemg y Sindiextra y la Embajada de Brasil en Chile desarrollaron Antofagasta-Brasil Week en el mes de abril. La instancia virtual convocó a organizaciones gubernamentales de ambos países, además de más de 90 empresas interesadas en explorar las posibilidades comerciales que tuvieron ruedas de negocios B2B.

“Estamos en un momento muy especial en las relaciones Brasil-Chile, sobre todo en lo que respecta a mi sector acá, que se ocupa de las relaciones de comercio, inversiones y de turismo. Somos el destino N°1 de las inversiones chilenas en el mundo y el año pasado Brasil fue

el cuarto país cuyas empresas más anunciaron inversiones en territorio chileno”, dice Felipe Neves, jefe del Sector Económico, Comercial, Turismo y Agroalimentario de la Embajada de Brasil en Chile.

OPORTUNIDADES

“Sin duda, Brasil, es un tremendo mercado para Chile. El quinto en extensión territorial, más de 200 millones de habitantes, con múltiples focos a nivel regional, que creo es la oportunidad que nos brinda tener una conectividad muy buena, que va a potenciar los negocios y que nosotros esperamos, a través de las distintas acciones y actividades que tenemos planificadas durante el año, poder ir potenciando”, señala Hugo Corales, agregado comercial de ProChile en São Paulo.

Brasil destaca por su intensa actividad manufacturera, que lo posiciona como una gran potencia en la región, complementándose con la trayectoria de Chile en el rubro industrial. Es el segundo productor de hierro en el mundo, aportando el 61,4% de sus ingresos nacionales y su fuerte es ser fabricante de bienes de capital mecánicos, con tecnología y competitividad.

En EXPONOR estarán presentes en el Pabellón Yodo con soluciones y maquinarias para la industria minera y energética con enfoque en innovación y sustentabilidad.

MITTA

Rent a Car, Leasing Operativo & Renting



Tecnología en línea con el estado y rendimiento de tu negocio

En MITTA, llevamos la movilidad empresarial a un nivel superior con nuestros servicios de Leasing Operativo, diseñando soluciones capaces de satisfacer las principales necesidades de las empresas que buscan flexibilidad y eficiencia. Nuestros programas de leasing ofrecen soluciones financieras a medida y una flota de vehículos de alta calidad.

Nuestras últimas innovaciones en movilidad empresarial:

FLOTA CONECTADA

Una solución digital para la gestión de tu flota, que te conecta 100% con tus vehículos a través de un dispositivo de última generación que te permite optimizar tu negocio potenciando la seguridad y control de la operación.

CAR SHARING

Una moderna aplicación de vehículo compartido, donde tus colaboradores pueden gestionar sus viajes de manera eficiente y consciente, aprovechando al máximo los recursos disponibles.



Síguenos en nuestras redes sociales



Mittarentacar



Estos encuentros son el eje central de cada uno de los días que durará EXPONOR.

SEMINARIOS:

Inversiones, hidrógeno verde, litio e innovación marcarán la pauta

Más de 2.000 personas se espera reunir en los 13 seminarios que se realizarán en el marco de EXPONOR 2024.

Durante los cuatro días que durará la exhibición tecnológica y de innovaciones más importante para la industria minera y energética, se realizarán 13 seminarios orientados a abordar los importantes desafíos relacionados al uso y aplicación de nuevas tecnologías, innovación, sustentabilidad, minería verde, hidrógeno verde, litio, mujer y minería, junto a las perspectivas de inversión para el sector minero y energético para los próximos años.

Ministros y subsecretarios, embajadores, máximos ejecutivos de las grandes compañías mineras, líderes de opinión y representantes de ONG e instituciones ligadas a la academia serán parte de cada uno de estos conversatorios, eje central de cada uno de los días de esta exhibición.

"Históricamente, los seminarios han sido un punto de encuentro y reflexión en torno a las necesidades y desafíos de la industria de cara al futuro. Por ello, esta vez hemos fortalecido la oferta y sumado a la parilla oficial las iniciativas de otras

entidades, como la Seremi de Minería, el Sence o la División Chuquicamata de CODELCO que presentará un caso de éxito, en la certeza que es una de las actividades complementarias a la exhibición que agrega mayor valor para el ecosistema minero e industrial", destaca Fernando Cortez, gerente general de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA).

MAYOR REPRESENTATIVIDAD

Mención aparte merecen las distintas entidades que, en conjunto con la AIA, organizador de EXPONOR, estarán presentando cada una de estas instancias: Fundación Chile, Redeg, ACTI, Lithium +I+D, H2 Antofagasta, URAI-GORE, Centro de Desarrollo Energético de Antofagasta (CDEA). Cada uno de ellos buscará provocar y generar nuevas conversaciones, abrir perspectivas y explorar nuevos caminos para enfrentar materias tan sensibles y de alto impacto como la inclusión y el desarrollo del capital humano de acuerdo a las crecientes necesidades, la descarbonización para frenar el cambio climático, la incorporación eficiente de las nuevas tecnologías y el aprovechamiento de los potenciales nuevos recursos que Chile puede ofrecer: hidrógeno verde y litio.

"Con presentaciones y paneles de conversación, hemos buscado tener también la mayor representatividad de la industria en estas sesiones que esperamos marquen un punto de inflexión y nos ayuden en la toma de decisiones", finaliza Fernando Cortez.

DESDE DISTINTOS PUNTOS DEL MUNDO:

32 países estarán presentes en EXPONOR 2024

La exhibición tendrá 16 pabellones internacionales. Polonia y Argentina se presentarán por primera vez en formato país.

Un tercio de los más de 1.100 expositores de la vigésima edición de EXPONOR son extranjeros, consolidando una potente oferta que considera tanto la visita de representantes de países que vienen por primera vez, como de otros que prefieren participar como Pabellón, coordinados a través de un representante que se encargará de todos los detalles de la visita de la delegación extranjera a nuestro territorio.

Asimismo, "la presencia bajo un Pabellón País le da una relevancia especial a las empresas que vienen bajo este formato en EXPONOR, pues entrega mayor visibilidad y el respaldo de instituciones, como embajadas y cámaras de comercio, que se encargan de preparar un programa de actividades y otros beneficios a sus expositores. No obstante, otras empresas que no vienen en este formato, prefieren posicionarse por sí solas, dando a conocer su marca, generando su agenda propia de reuniones y actividades. Ambos casos son realmente provechosos para los expositores extranjeros de EXPONOR, de acuerdo al propósito de su participación", explica Alicia Reyes, subgerente de EXPONOR.

PAÍSES PRESENTES

36% de presencia internacional tendrá la edición 2024 de EXPONOR, con 32 países presentes; ellos son Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Costa Rica, Finlandia, Francia, Alemania, India, Israel, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Países Bajos, Nueva Zelanda, Noruega, Perú, Polonia, Portugal, Corea del Sur, España, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido, Estados Unidos y Uruguay.

De ellos, 16 vienen en formato Pabellón País. La mayor delegación es la de China, con más de 1.300 m² y tendrá 109 empresas. La mayoría de ellos proviene de las regiones de Shandong, Hebei, Jiangsu, Henan,



Los stands de China y Alemania son los que tienen mayor tamaño este año.



Alicia Reyes, subgerente de EXPONOR.

vez en formato Pabellón País son Israel, Polonia y Argentina. En tanto, los que volvieron después de algunos años de ausencia son Nueva Zelanda, Reino Unido y Suiza.

Mención aparte se lleva Brasil, primer país latinoamericano que es "país invitado" y que se ha desplegado apoyado por instituciones gubernamentales para apalancar el relacionamiento e intercambio comercial con actividades paralelas, tanto previas como durante la exhibición.

EXPONOR ha mantenido su sitio como una de las tres exhibiciones más importantes de la industria a nivel mundial, pues "esta es una instancia fundamental de intercambio de conocimientos con las empresas extranjeras, puesto que ellas traen soluciones y tecnologías innovadoras, y a su vez, vienen a conocer los desafíos que presenta nuestra industria local para desarrollar nuevas soluciones. Por tanto, EXPONOR es una plataforma de intercambio de experiencias provechosa para todas las partes, y también una instancia para fomentar la inversión extranjera en Chile y la internacionalización de las empresas nacionales. Las posibilidades son infinitas", finaliza Alicia Reyes.

Zhejiang, Anhui, Hunan y Beijing, entre otras. Son representantes de equipos y maquinaria para la minería, además de proveer herramientas y repuestos especializados para la industria.

El segundo pabellón en tamaño es Alemania, con 933 m² y 58 empresas. Le siguen Estados Unidos, Brasil, Perú, Australia, España, Italia, Suiza, Canadá, Francia, Nueva Zelanda, Israel, Reino Unido, Polonia y Argentina. Cada uno de ellos prepara actividades en sus stands con el propósito de atraer público y mostrar sus innovaciones y tecnologías aplicadas.

Los países que vienen por primera



EXHIBICIÓN INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS E INNOVACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERA Y ENERGÉTICA



LUNES 3 AL JUEVES 6 DE JUNIO - ANTOFAGASTA, CHILE

PROGRAMA OFICIAL

- +40.000 VISITANTES
- 1.146 EXPOSITORES
- 32 PAÍSES PRESENTES
- 13 SEMINARIOS y 1 CONGRESO
- 4 TALLERES
- +150 CHARLAS TÉCNICAS
- 9 CENTROS MINEROS
- 9 VISITAS A FAENAS MINERAS DE LA REGIÓN

LUNES 3 DE JUNIO
Rueda Internacional de Negocios - ProChile 09:30 - 18:20 horas
Ceremonia Inauguración 10:30 - 11:45 horas
Visitas Técnicas 11:00 - 18:00 horas
Recorrido oficial 12:00 - 13:45 horas
Charlas Técnicas 12:30 - 17:40 horas
Almuerzo protocolar 14:00 - 15:30 horas
Rueda de Negocios 14:00 - 18:00 horas
Seminario: "Proyectos de Inversión en Minería y Energía" 15:45 - 18:00 horas
Networking After Office: BHP, CODELCO, Capstone Copper y Minera El Abra 18:00 - 19:30 horas

MARTES 4 DE JUNIO
Visitas a Faenas Mineras: CODELCO - Radomiro Tomic, Spence BHP y El Peñón - Pan American Silver [Todo el día]
Seminario: "Corredor Bioceánico: Oportunidades y Desafíos" 09:30 - 11:30 horas
Rueda Internacional de Negocios - ProChile 09:30 - 17:30 horas
Visitas Técnicas 10:00 - 18:00 horas
Seminario: "Sustentabilidad 360: Una mirada integradora a la minería y su territorio" 10:15 - 12:45 horas
Charlas Técnicas 10:30 - 17:40 horas
Rueda de Negocios 11:00 - 13:00 / 14:00 - 18:00 horas
Seminario: "Capacitación, Trabajo y Minería" - SENCE 15:00 - 17:40 horas
Seminario: "Oportunidades del hidrógeno verde en la Región de Antofagasta" 15:00 - 17:40 horas
Networking After Office: Sierra Gorda SCM, Teck y SQM 18:00 - 19:30 horas

MIÉRCOLES 5 DE JUNIO
Visitas a Faenas Mineras: SQM y Minera Centinela - Antofagasta Minerals [Todo el día]
VIII Congreso de Estudiantes Técnico Profesional del Norte Grande - Colegio Técnico Industrial Don Bosco Antofagasta 08:00 a 13:00 horas
Workshop SOLARIND 2024 09:00 a 13:00 horas
Visitas Técnicas 10:00 - 18:00 horas
Seminario: "Hacia un futuro sustentable: Rol y Estrategias de Chile en el mercado global del Litio" 10:15 - 12:45 horas
Charlas Técnicas 10:30 - 17:40 horas
Seminario: "¿Dónde está el talento humano para los nuevos desafíos de la minería?" - CCM Eleva - Impulsa 4.0 11:00 - 12:30 horas
Rueda de Negocios 11:00 - 13:00 / 14:00 - 18:00 horas
Seminario: Mujer y Minería Talento Mujer 15:00 - 18:00 horas
Networking After Office: Antofagasta Minerals y Glencore 18:00 - 19:30 horas
Networking Mujer Minería Internacional 18:30 - 20:30 horas

JUEVES 6 DE JUNIO
Visitas a Faena Mineras: Albemarle, CODELCO - Chuquicamata y Minera El Abra [Todo el día]
Seminario: "Innovación y colaboración, impulsando el desarrollo del ecosistema y la industria minera" 09:30 a 11:15 horas
Seminario: "50/50: Genética Emprendedora con Denominación de Origen" - Comité CORFO Antofagasta y Fund. Saguro 09:30 a 11:30 horas
Visitas Técnicas 10:00 - 18:00 horas
Seminario: "Minería 4.0: Oportunidades y desafíos con las nuevas tecnologías disruptivas" 10:15 - 12:45 horas
Charlas Técnicas 10:30 - 17:40 horas
Rueda de Negocios 11:00 - 13:00 / 14:00 - 17:00 horas
Pitch Day Lanza Tu Innovación 11:15 - 13:30 horas
Seminario: "Innovación abierta en Minería: Desafíos y oportunidades de negocios para proveedores" 15:00 - 17:00 horas

PLATAFORMA VISITANTE

Revisa el programa general detallado y el listado de expositores clasificado por rubro para planificar mejor tu visita en la nueva **Plataforma del Visitante**

ACREDITA TU VISITA
<https://acreditacion.exponor.cl/>



HORARIO DE INGRESO

Lunes 3 de junio: 11:00 a 17:00 horas
Martes 4 a jueves 6 de junio: 10:00 a 17:00 horas
Hora de cierre: 18:00 horas

RECINTO FERIAL Y DE ACTIVIDADES COMUNITARIAS AIA

Av. Pedro Aguirre Cerda 17.101, Sector La Portada, Antofagasta, Chile

PABELLÓN SUIZO EN EXPONOR 2024

PRECISIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA UNA INDUSTRIA MÁS SOSTENIBLE



Durante los 4 días de feria, Suiza exhibirá una amplia gama de soluciones tecnológicas innovadoras, capaces de optimizar procesos industriales en la minería y la producción energética, volviéndolos más eficientes y responsables con el medioambiente.

El Pabellón contará permanentemente con representantes y profesionales altamente calificados de las empresas expositoras y de la Cámara Chileno Suiza de Comercio, para atender a los visitantes y ofrecerles la más completa información sobre las exhibiciones y el mundo empresarial suizo en Chile. Además, la inauguración del Pabellón contará con la presencia de la delegación suiza encabezada por la Secretaria de Estado de Economía de Suiza, Helene Budliger, interesada en explorar oportunidades de negocios en Chile.

Datos del Pabellón Suizo

Organizadores: Cámara Chileno Suiza de Comercio y Swiss Business Hub Chile
96 M2 , incluye área para charlas técnicas
Ubicación Pabellón ORO, stands 863 - 871
15 empresas participantes: 7 marcas expositoras y 8 marcas con representación.

Swiss Expertise en EXPONOR

Charlas Técnicas en Pabellón Suizo:

Lunes 03/06 16:00 Hrs - Impulsar proyectos de mitigación climática en Chile a través del Acuerdo de Paris. FUNDACIÓN KLIK
Miércoles 05/06 14:30 Hrs - Sistemas Flexibles de Acero. GEOBRUGG
Miércoles 05/06 15:30 Hrs - ANYmal en Chile. REVER - ANYBOTICS

Charlas Técnicas en Pabellón Molibdeno:

Miércoles 05/06 12:30 Hrs - REVER: Elios 3 y ANYmal / SALA 7
Miércoles 05/06 15:00 Hrs - HSG: Más allá del queso y el chocolate: revelando el modelo del éxito global de la innovación suiza / SALA 2

EMPRESAS EXPOSITORAS

SULZER

Uniendo ingeniería de fluidos y minería para un futuro más sostenible.

Sulzer, líder suizo en ingeniería de fluidos desde 1834, ofrece soluciones personalizadas para la industria minera, desde bombeo de pulpa hasta tratamiento de agua. Prioriza la innovación, calidad y sostenibilidad, con un enfoque en la seguridad y el apoyo global a través de 180 instalaciones.

Fracht GROUP
INTERNATIONAL FREIGHT FORWARDER
CHILE

1955 Basilea, Suiza
135+ Oficinas Globales
2000+ Empleados

EFICIENCIA: Empresa multinacional de servicios de cargas y logística, que cuenta con un amplio conocimiento del mercado internacional.

VELOCIDAD: Ofrece a sus clientes opciones personalizadas.

PUNTUALIDAD: Empresa de origen suizo que honra sus valores fundamentales:

Compromiso, Confiabilidad y Puntualidad.

BRUGG

Geobrugg

Empresa líder en soluciones de seguridad basadas en mallas de acero de alta resistencia.

Con sede en Chile, se dedica a proteger vidas

e infraestructuras mediante productos innovadores y servicios de alta calidad. Sus soluciones se aplican en diversas industrias, como la minería, la construcción y las obras civiles, ofreciendo una protección eficaz contra deslizamientos de tierra, caída de rocas y otras amenazas naturales.

FLYABILITY REVER ANYbotics

Respaldamos el mundo digitalmente.

El propósito de Rever es actualizar a la industria anclada al modelo 2D y dar paso a las soluciones que ofrece la tecnología, tal como el **Elios 3**, primer dron de mapeo e inspección de espacios confinados, convirtiendo rápidamente los datos de los activos en información digital y **ANYmal**, un robot para inspecciones autónomas que mejora la seguridad y eficiencia de operaciones industriales.

RKB
BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND

Fabricante suizo de rodamientos de clase premium.

El Grupo RKB Bearing Industries, con sede en Suiza, ha sido líder en la industria de rodamientos desde 1936. Con presencia en más de 70 países, RKB ofrece soluciones de valor con gran adaptabilidad operativa, servicio de primer nivel, amplio stock, envíos rápidos y la calidad distintiva de un proveedor premium.

Sécheron

Su socio confiable para la electrificación de camiones mineros.

Fundada en 1879, Sécheron SA es un destacado proveedor a nivel mundial de componentes y soluciones de seguridad eléctrica y electrónica de potencia, tanto en DC como en AC, así como de sistemas de tracción eléctrica. Su experiencia abarca soluciones de vanguardia para la industria ferroviaria, minería, siderúrgica y laminación, energías renovables y otras industrias relacionadas a la energía.

University of St.Gallen
Institute of Management in Latin America
Leading House Latin America

UP **G** **RTZ**

A través de su mandato con el Leading House for the Latin American Region, la HSG otorga incentivos y desarrolla proyectos de cooperación e investigación entre Suiza y Latinoamérica.

Con su programa de innovación, apoya a startups para el desarrollo de sus habilidades empresariales y de negocio. Tres de sus startups exhibirán innovaciones suizas: *Gravis Robotics* transforma maquinaria pesada en robots automatizados, *Unbound Potential* desarrolla un tipo de batería de flujo, como nueva forma de energía renovable y *Retrofitting to Zero* ofrece soluciones para la electrificación de los camiones de minería.

El Pabellón también contará con representaciones de las empresas de origen suizo: **ABB**, líder tecnológico en electrificación y automatización a nivel mundial, que contribuye a construir un futuro más sostenible y eficiente en el uso de recursos. **SICPA**, ofrece soluciones de seguridad para gobiernos e industria. Líderes en trazabilidad, protección de marcas y productos. **Schindler**, dedicada al transporte vertical, diseño e instalación de ascensores, escaleras mecánicas y rampas móviles, ofrece movilidad para personas y transporte de carga. **STM Minerals**, tecnología de molienda vertical de agitación, basado en molienda por atrición, representando un gran avance en el uso eficiente de la energía y espacios. **Glencore**, una de las empresas diversificadas de recursos naturales más grandes del mundo. Produce y comercializa más de 90 materias primas. **Ganser**, proporciona sistemas de inyección de combustible Common Rail para motores diésel, de combustible dual y de combustible alternativo. **BVC Group**, se especializa en ofrecer soluciones integrales en tres áreas principales: servicios de minería, generación de energía y consultoría corporativa y **Vitol**, empresa global de energía y materias primas, que comercializa y distribuye energía de forma segura y responsable en todo el mundo.



RICARDO GARIB, primer vicepresidente de la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (Aprimin).

ANÁLISIS:

Aprimin y su presencia en EXPONOR

Más de 40 empresas socias de la asociación participarán con sus stands, mostrando sus productos e innovaciones al servicio de una mejor productividad sectorial, base de la competitividad del país en los mercados mundiales de minerales y metales.



EXPONOR es un encuentro muy importante no solo para el desarrollo de la Región de Antofagasta, sino que para todo el país.



“Las empresas mineras tradicionales están abordando tecnológicamente la disminución de la ley del cobre, con alto protagonismo de las empresas proveedoras, muchas asociadas a Aprimin”.

están ya con leyes más bajas y con demoras excesivas en la aprobación o rechazo de proyectos, está quedando atrás en el crecimiento de esa oferta de este mineral.

Sin duda que mantendremos por mucho tiempo el primer lugar en producción de este crítico mineral, pero no se trata de lugares, sino de crecer con más inversiones y producción para aprovechar las buenas noticias que ya nos están dando los mercados con alta demanda y buenos precios.

También somos grandes en reservas de litio, pero ya países vecinos y lejanos, como Argentina y Australia, están dando pasos agigantados aumentando sus producciones de este importante mineral para la electromovilidad.

ASOCIACIÓN VIRTUOSA

Las empresas mineras tradicionales están abordando tecnológicamente la disminución de la ley del cobre, con alto protagonismo de las empresas

proveedoras, muchas asociadas a Aprimin, aplicando nuevas innovaciones, eficiencia y productividad. Una muestra más que esta asociación virtuosa e indisoluble entre mineras y proveedores supera todas las barreras que esta actividad enfrenta cada cierto tiempo en variados aspectos.

Lo mismo ocurre con los sistemas y procesos de extracción y refinamiento de litio, donde los productores en Chile están creando y desarrollando permanentemente nuevas tecnologías de punta.

Todo esto se ve claramente y se aglutina en EXPONOR, una gran iniciativa de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), a la que agradecemos por convocarnos y así aprovechar la oportunidad y el espacio, como proveedores asociados en Aprimin, para mostrar nuestros avances tecnológicos, en pos de una minería con una mayor productividad, más y mejores empleos y procesos cada vez más amigables con el medio ambiente y la comunidad.

La Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (Aprimin) estará, como gremio, presente en esta gran feria minera, principalmente de proveedores, que es EXPONOR. Este es un encuentro de negocios muy relevante e importante para la minería, no solo para el desarrollo de la Región de Antofagasta, sino que provoca un fuerte impacto positivo en todo el país.

Un número relevante de más de 40 empresas socias de nuestra asociación participarán con sus stands, mostrando sus productos e innovaciones al servicio de una mejor productividad sectorial, base de la competitividad del país en los mercados mundiales de minerales y metales.

Cada vez es más claro, y así lo afirman numerosos y diferentes estudios mundiales de instituciones especializadas y bancos de inversión, que el mundo va a tener un déficit de cobre y de otros minerales, insumos y bienes de capital esenciales para la electromovilidad, las energías eólica y solar y la sostenibilidad del planeta.

Nuestro país, debido a que nuestros yacimientos tradicionales de cobre



**EQUIPOS MINEROS
EMSA LTDA.**



Más de 50 años de experiencia y trayectoria en la fabricación de repuestos y componentes para la minería



Somos fabricantes de equipos y repuestos de jumbos, martillos y perforadoras hidráulicas, entre otros productos. Exportamos a todo el mundo

<https://equiposmineros.com/>

Colón 2005, Independencia. Región Metropolitana. Chile
ventas@equiposmineros.cl

(+56) 2 3296 3779, (+56) 2 3309 6666, (+56) 2 2737 1502

<https://www.linkedin.com/company/equipos-mineros-ems/>

EXPONOR:

Una oportunidad para el encuentro entre empresas chilenas e italianas

Son 11 las empresas italianas que estarán presentes en esta edición de EXPONOR mostrando su servicios integrales y productos de gran calidad, con un stand en el Pabellón Italia, organizado por ICE Agenzia.

Italia es el mayor exportador del mundo de maquinaria para la industria metalúrgica y el tercer exportador europeo de maquinaria para minería, canteras y construcción.

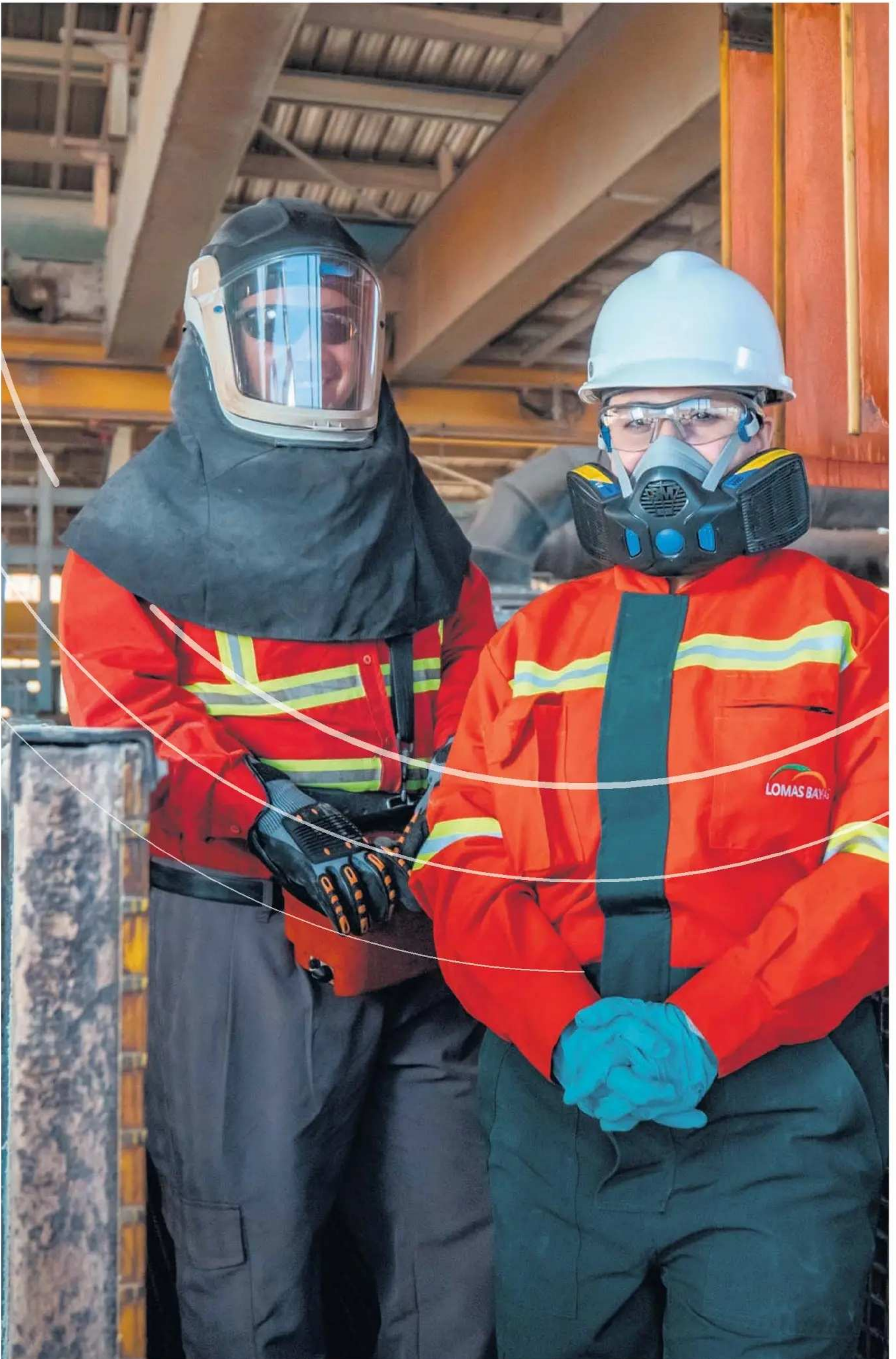
Este año, las empresas italianas que estarán en el pabellón italiano de EXPONOR 2024 son del área de servicios integrales, como es el caso de RINA. También estarán presentes

empresas fabricantes de productos, como AGUDIO, BTT IMPIANTI, BUTTI, EURIMPIANTI, PETROSTAR, PIOLANTI, SAER, SATI, SIMEX y UNIDELTA.

El stand italiano se encontrará en el Pabellón ORO. Para más información y/o contactos utilice el correo electrónico santiago@ice.it.



GLENCORE



Somos más de 5.000 personas trabajando desde Chile para proveer de forma responsable los productos que hacen posible la vida cotidiana.



GLENCORE:

La transición hídrica hoy es fundamental en la minería chilena

El consumo de agua está tomando mayor relevancia en las distintas industrias, incluida la minera, por ser un recurso limitado en nuestro planeta, donde más del 97% es salada y se concentra en mares y océanos. Del resto, alrededor del 2% constituye los casquetes polares en forma de hielo.

Las empresas del sector minero evidencian la importancia de la gestión del agua desarrollando y apegándose a altos estándares internacionales y locales, así como priorizando el ahorro del consumo hídrico en sus distintos procesos. De esta forma, se están adoptando nuevas técnicas como la utilización de agua reciclada y/o desalada.

En ese contexto, las operaciones de Glencore en Chile han establecido como suya la importancia de crecer como compañía de la mano de estándares mundiales respecto a la descarbonización, comunidades sostenibles, conservación del capital natural y, sobre todo, el uso responsable de la energía y el agua continental.

AGUA, UN TEMA CLAVE

Carlos Prat, gerente Legal de Glencore para Chile, explica que, para enfrentar los desafíos y oportunidades que presenta la producción de cobre, "el tema del agua en nuestras operaciones es clave y la innovación ha sido una herramienta importante para su gestión".

En la región de Antofagasta, Glencore está presente con dos compañías: Minera Lomas Bayas y Complejo Metalúrgico Altonorte. La primera se



El Complejo Metalúrgico Altonorte puso en marcha un innovador sistema de enfriamiento de escoria en ollas, enmarcado en los lineamientos de eficiencia hídrica.



Carlos Prat, gerente Legal de Glencore para Chile.

encuentra en plena transición para dejar de utilizar agua continental, un gran desafío, ya que es una empresa referente en minería de baja ley, donde constantemente deben aumentar la eficiencia e innovación en sus procesos productivos, en armonía con las comunidades vecinas y su entorno.

En tanto, el Complejo Metalúrgico Altonorte puso en marcha un innovador sistema de enfriamiento de escoria en ollas, enmarcado en los lineamientos de eficiencia hídrica. Este proyecto contempla la utilización de grandes recipientes construidos de una aleación de hierro fundido de 14 metros cúbicos de capacidad, los que se emplazan en estaciones de enfriamiento que funcionan con un sistema de regadío controlado.

El pilotaje comenzó en febrero de 2020, con 27 estaciones de enfriamiento, logrando una reducción del 69% en el consumo de agua para esta aplicación.

"Con estas acciones, buscamos aportar al propósito de Glencore: proveer de forma responsable los productos que hacen posible la vida cotidiana", concluye Carlos Prat.

EXPONOR 2024

La innovación y la tecnología, además de la excelencia operacional y la inclusión de más mujeres en la compañía, han sido claves para el desarrollo de nuevas prácticas en Glencore. Así lo plantea Enrique Caballero, gerente Regional de Tecnología en la compañía, quien estará presente el

jueves 6 de junio en el seminario "Minería 4.0: Oportunidades y desafíos con las nuevas tecnologías disruptivas" de Exponor. A él se suman Ana Fabres, gerente de Recursos Humanos, Protección Industrial y Responsabilidad Social de Complejo Metalúrgico Altonorte, que expondrá en Talento Mujer el

miércoles a las 15:00 horas en el Salón Clúster Minero, y Zetti Gavelan, líder de Operaciones y Joint Ventures para Glencore Cobre Sudamérica, ejecutivo que el lunes, en el mismo salón, presentará acerca de proyectos de inversión en minería y energía. La compañía de origen suizo estará

en la feria minera, donde se podrá conocer su historia y la de sus operaciones en Sudamérica: Argentina (El Pachón y MARA), Chile (Collahuasi, Lomas Bayas y Altonorte) y Perú (Antamina y Antapaccay). "Actividades como Exponor permiten dar a conocer qué

procesos y proyectos tienen las compañías actualmente, generando sinergia en la industria y afianzando buenas prácticas. Así como también resaltar que cada vez más mujeres están ingresando a este rubro, generando entornos de trabajo más respetuosos e inclusivos", expresó el gerente Legal, Carlos Prat.

TECNOLOGÍA DE ALTO NIVEL Y UNA BASTA EXPERIENCIA:

Las claves de Equipos Mineros EMSA para apoyar desde cerca a las empresas mineras

En este escenario, empresas como Equipos Mineros EMSA son un aliado estratégico. La firma se dedica a la fabricación de equipos para la industria minera, así como piezas y componentes de los mismos.

Dentro de su amplia oferta destacan productos y equipos (jumbos) de perforación: avance, empernado y tiro largo (radial); martillos picadores, estacionarios y semiestacionarios; y perforadoras hidráulicas para equipos subterráneos y de superficie, en una amplia variedad de modelos. La firma también dispone de distintas marcas de repuestos para perforadoras de superficie, para palas de superficie y para equipo de chancado.

La empresa se compone por maquinaria computarizada y de nivel mundial, además de personal altamente calificado. Como si fuera poco, la compañía también ofrece servicios de reparación de estos productos, ya que cuentan con la tecnología para hacer las reparaciones de manera confiable.

SELLO LOCAL

Las últimas tendencias en materia de productos apuntar a contar con equipos lo más sencillos posibles en lo que se refiere a operación y mantención. Esto incide en una baja significativa en los

Equipos Mineros EMSA destaca por ser una alternativa confiable de suministro de equipos y repuestos, los cuales incluso sirven para ser utilizados en los equipos líderes del mercado extranjero. En la imagen, un Jumbo de dos brazos fabricado por EMSA.

EQUIPOS MINEROS EMSA



costos de operación de los equipos y disminuye la cantidad de horas hombre perdidas. La mayoría de empresas están optando por esa dirección porque termina siendo más eficiente.

"Somos una alternativa que mantiene la calidad a un menor costo. Nuestro valor agregado reside en el hecho de ser una firma local, es decir, no solo conocemos los requerimientos

específicos de las empresas sino que, además, la fabricación nacional nos permite apoyarlas desde el mismo territorio nacional, aminorando tiempos de espera y costos", señala Aldo Gatica,

Equipos Mineros EMSA tiene 50 años de experiencia en la fabricación de repuestos y componentes para la minería, presentándose como una excelente alternativa a las principales marcas del mercado.

CEO de Equipos Mineros EMSA.

AMPLIO STOCK

Equipos Mineros EMSA fabrica tanto equipos completos, como partes y componentes. Con base en Chile, la firma se destaca por ser una alternativa confiable de suministro de equipos y repuestos, los cuales incluso sirven para ser utilizados en los equipos líderes del mercado extranjero, dada la compatibilidad que tienen.

"Nuestra calidad es equiparable a las grandes empresas extranjeras del mercado, pero a un menor precio. Además, nuestros componentes son compatibles al 100% con esos equipos, por lo que somos una alternativa accesible para las necesidades diarias de nuestros clientes. Esto, porque la tecnología con la que trabajamos es de nivel mundial", asegura Gatica.

Para más detalle, se puede revisar en www.equiposmineros.com y/o contactar a ventas@equiposmineros.cl.

"Eventos como la Exponor nos da la oportunidad de generar vínculos con organizaciones a las cuales aún no hemos llegado. Para nosotros, que nos hemos mantenido con gran foco en I+D, eventos de esta índole permiten mostrar nuestra oferta y generar nuevas redes de contacto", puntualiza Gatica.

La buena energía de Lipigas, presente en Exponor



Visítanos del 3 al 6 de junio
en Antofagasta

¡Lipigas, tu partner confiable
para el crecimiento y desarrollo
de tu negocio!



EXPONOR 
CHILE 2024

lipigas.cl



MITTA tiene más de 60 años entregando servicio de arrendamiento de vehículos y soluciones de movilidad.



MITTA:

Soluciones de rent a car y leasing operativo para la industria minera

Para las empresas mineras, Mitta ofrece servicios como el arrendamiento de flota liviana (incluyendo mantenimientos preventivos y correctivos), asistencia en terreno, stock de repuestos en faena, entrega y retiro de vehículos, y reportabilidad de la operación.

El leasing operativo ofrece una serie de beneficios significativos para a industria minera, los cuales van desde la flexibilidad financiera hasta la optimización de los recursos. En efecto, esta tendencia —liderada por Mitta en nuestro país— está transformando la forma en que las compañías del rubro gestionan sus activos, permitiéndoles adaptarse ágilmente a las fluctuaciones del mercado y mantenerse a la vanguardia de la competitividad.

Si bien los servicios de MITTA abarcan el rent a car, renting a personas naturales y el leasing operativo para empresas de rubros tan variados como el agrícola, forestal, energético y salmoneero, particularmente para la industria minera la compañía ofrece un muy buen nivel de atención en terreno, a través de la comunicación y monitoreo constante de la flota. Además, cuenta con una disposición 24/7 para resolver cualquier desviación del servicio. Como si fuera poco, en términos tecnológicos destaca la

CALIDAD GARANTIZADA

Mitta mantiene certificaciones tan relevantes como ISO 45001, norma con enfoque en el control del Sistema de Gestión, para la Seguridad y la Salud en el Trabajo. Al mismo tiempo, y en línea con su estrategia de sostenibilidad, la empresa mantiene vigentes las certificaciones de calidad y medio ambiente ISO 9001 e ISO 14001, a las que se agrega la de Carbon Neutral Company®. Sumado a lo anterior, y como muestra de su compromiso por mitigar los efectos de su operación en el planeta, MITTA está desarrollando proyectos de producción de energía sustentable fotovoltaica y trata de manera responsable las baterías. Además, y en conformidad a la Ley De Responsabilidad Extendida del Productor, gestiona de manera individual los neumáticos en desuso de sus flotas.

capacidad de MITTA de obtener data importante de los vehículos, generando un valor agregado al servicio.

“El alcance de nuestra oferta comprende el servicio de arrendamiento de flota liviana, el cual considera, dentro de muchas actividades, las mantenimientos preventivos y correctivos; asistencia en terreno; stock de repuestos en faena; entrega y retiro de vehículos; y reportabilidad de la operación, contando en todo

momento con personal en faena altamente calificado”, señala Marco Bizzarri, gerente de Negocios de MITTA.

La firma cuenta con una flota de más casi 30.000 vehículos y más de 1000 colaboradores desplegados desde Arica a Magallanes, en 80 puntos de atención y 20 faenas mineras e industriales. Esta flota está siendo constantemente renovada, es del año y es la más grande de la industria, buscando siempre ofrecer el mejor servicio



Marco Bizzarri, gerente de Negocios de MITTA.

a los clientes.

INNOVACIÓN

Sumado a lo anterior, Mitta cuenta con dos soluciones que aportan valor a la industria minera: la primera de ellas —desarrollada por colaboradores de la empresa— es la Plataforma Carsharing, herramienta

tecnológica digital que permite al cliente tener una flota completamente autogestionada.

“Esto hace posible optimizar la gestión de flota y mejorar ostensiblemente sus índices de productividad, además de tener un impacto medioambiental, ya que baja las emisiones de CO2 de la operación”, explica el ejecutivo.

La segunda es Flota Conectada, solución digital de gestión mediante la cual los vehículos son conectados a un dispositivo de última generación. Esos datos almacenados son analizados y gestionados por nuestra plataforma. Como consecuencia de este proceso, los clientes obtienen reportes, alertas, estadísticas, control de gastos y comportamientos de conductor, entre otros. Contribuimos de esta forma a mejorar los KPI de nuestros clientes en ámbitos como productividad, seguridad y optimización de la flota de vehículos, colaborando, además, con mejorar los niveles de sustentabilidad de la operación en sus faenas”, puntualiza Bizzarri.

ÖSTU-STETTIN:

Socio confiable en minería

ÖSTU-STETTIN se ha consolidado como un proveedor de soluciones mecánicas personalizadas para operaciones mineras en Chile y el mundo.

ÖSTU-STETTIN, empresa austriaca que cuenta con una sucursal en Santiago de Chile, tiene una larga historia en la industria minera. Desde hace más de cien años, la firma desarrolla continuamente máquinas y equipos diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de la industria minera, aumentando la eficiencia y la seguridad.

Los orígenes de ÖSTU-STETTIN se remontan a los inicios de la minería industrial. Con décadas de experiencia y avances tecnológicos, la empresa es sinónimo de confiabilidad e innovación. Las máquinas y equipos fabricados en Austria por ÖSTU-STETTIN son conocidos por su durabilidad y tecnología avanzada, que facilitan el trabajo de los mineros y mejoran la seguridad en las minas.

El lema de ÖSTU-STETTIN es

“construimos todo”. Impulsados por esto, la calidad y la seguridad de las máquinas diseñadas son la máxima prioridad, buscando siempre la mejor solución para cada proyecto. La empresa comprende los desafíos a los que se enfrentan diariamente las empresas mineras y trabaja para desarrollar soluciones técnicas sofisticadas que respondan a estas demandas. Desde el diseño y la ingeniería, pasando por la fabricación hasta el montaje y la puesta en marcha, ÖSTU-STETTIN proporciona todo bajo un mismo techo. La alta calidad de las máquinas y equipos se refleja en la satisfacción de los clientes en Chile y en la larga vida útil de los productos.

ÖSTU-STETTIN invierte continuamente en investigación y desarrollo para mejorar sus productos y establecer nuevos estándares en la industria. Con

un enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia, la empresa trabaja para asegurar el futuro de la minería y fomentar los avances tecnológicos.

La compañía ofrece una amplia gama de productos y servicios adaptados a las necesidades de empresas mineras de todos los tamaños. Entre las soluciones ofrecidas se incluyen winche especiales, equipos de perforación y torres de pozo. Estas máquinas destacan por su eficiencia y confiabilidad, además, son herramientas esenciales para las operaciones mineras modernas.

ÖSTU-STETTIN se especializa en soluciones técnicas para la minería y representa confiabilidad, innovación y calidad. La tradición y experiencia de más de cien años, junto con el compromiso continuo con el desarrollo de tecnologías avanzadas, hacen de la compañía un socio



ÖSTU-STETTIN estará ubicado en el stand Numero 1031 del pabellón Molibdeno de EXPONOR 2024.

confiable para las empresas mineras en Chile.

Gracias a su sucursal en Santiago de Chile, ÖSTU-STETTIN está en condiciones de trabajar estrechamente con las empresas mineras locales y ofrecer soluciones a medida que satisfacen las demandas del sector minero chileno. Esta presencia local permite a la empresa responder

rápidamente a las necesidades de sus clientes y garantizar un servicio de primera clase en el lugar.

En efecto, en octubre de 2010, ÖSTU-STETTIN adquirió una notoriedad especial por su participación en la operación de rescate tras el accidente minero de San José en Chile. Tres operadores de winches de ÖSTU-STETTIN utilizaron su equipo —compuesto por

winches y una torre de pozo— para sacar a los 33 mineros atrapados a una profundidad de más de 600 metros a la superficie. Esta operación de rescate no solo demostró el conocimiento técnico de la empresa y la disposición de sus empleados, sino que también creó un vínculo emocional profundo con Chile.

Para mayor información, visite www.oestu-stettin.cl.

INNOVACIÓN:

Samtech y su liderazgo para la transformación tecnológica de la minería

En el dinámico mundo de la minería, las soluciones de tecnología de la información desempeñan un papel crucial para impulsar la seguridad, la eficiencia y también la sostenibilidad.

Samtech, fundada en 2007, se ha posicionado como un actor clave en este escenario, brindando soluciones innovadoras a más de 600 clientes en industrias como minería, construcción, puertos y control de flotas en Chile y Colombia.

Recientemente, Samtech amplió sus horizontes al ser adquirida por el grupo Vela, líder global en empresas de software, lo que le permitirá expandir su alcance, distribuyendo sus productos a nivel mundial.

Pero la sinergia entre estas dos empresas va más allá. Gracias a Vela, Samtech adquiere una nueva capacidad para diseñar y fabricar sensores especializados y tecnologías de registro y procesamiento de datos, lo que permitirá impulsar la toma de decisiones informadas y la optimización de las operaciones mineras.

Los servicios de gestión de flotas son de los más dinámicos en la industria, especialmente para atender equipos pesados de movimiento de tierras en minería y construcción civil. La complementariedad entre la tecnología de despacho y gestión de activos de Vela, y la oferta de Samtech, permitirán ofrecer soluciones integrales a clientes en América Latina y en



Samtech refuerza su compromiso de proporcionar soluciones tecnológicas de vanguardia, consolidando su posición como líder en el mercado chileno de sensores y automatización industrial.

todo el mundo.

Esta alianza estratégica entre Samtech y Vela marca un hito en la transformación tecnológica de la industria minera. Al combinar su experiencia, recursos y capacidades complementarias, ambas empresas están listas para liderar el camino hacia un futuro más seguro para las personas, más eficiente en la gestión, además de sostenible y rentable para el sector minero global.

REPRESENTACIÓN EXCLUSIVA CON LA EMPRESA AUSTRIACA SENSORTECHNIK

Samtech concretó este mes un contrato de exclusividad para representar en Chile a la marca Sensortech, líder mundial en sensores y componentes electrónicos, reconocida por su avanzada tecnología en equipos de medición, instrumentación, IoT (Internet de las cosas), equipos wireless y control de procesos.

Sensortech destaca por su herramienta Optical Belt Scale, un escáner volumétrico de contacto que utiliza tecnología láser para medir con precisión milimétrica el perfil y la velocidad de materiales en cintas transportadoras. Este sistema ofrece una precisión



Ricardo Martín, gerente de Unidad Telemétrica, área de Samtech donde se desarrollan los hardwares de uso específico.

del 99,8% al calcular datos de volumen, además de medir velocidad de alimentación, facilitando el acceso a información en tiempo real, lo que mejora la eficiencia operativa.

Los datos recibidos por el sistema se almacenan a través de sensores para una fácil descarga y acceso a través del panel de control de Sensortech, que se podrán almacenar y visualizar en metros cúbicos, yardas o toneladas.

Acredita tu visita en www.exponor.cl

Ultramar
AGENCIA MARÍTIMA

Ulog

SOMOS PARTE DE

EXPONOR
CHILE 2024

3-6 DE JUNIO

VISÍTANOS

PABELLÓN B STAND 24A

ANTOFAGASTA, CHILE

Ofrecemos Soluciones Marítimas y Logísticas para la Industria Minera

HELENE BUDLIGER, SECRETARIA DE ESTADO DE SUIZA PARA ASUNTOS ECONÓMICOS:

“Las soluciones suizas encajan a la perfección con los desafíos de la minería chilena”

En el marco de su visita oficial a Chile y a EXPONOR 2024, Helene Budliger lidera una delegación de empresas suizas que explorarán oportunidades de negocio en diversas industrias del país.

Suiza destaca como la economía más innovadora del mundo, según el Global Innovation Index, ranking en el que Chile también figura entre los primeros lugares a nivel latinoamericano. Y es que, aún sin poseer una industria minera, los desarrollos tecnológicos y la innovación suiza han sido de gran relevancia para la industria de la minería nacional desde hace ya varios años.

“Suiza no cuenta con un sector minero propiamente tal; sin embargo, nuestras empresas aportan con tecnología y servicios innovadores que permiten al sector minero chileno aumentar su competitividad, su productividad y, sobre todo, contribuir a la sostenibilidad del sector”, señala Helene Budliger, Secretaria de Estado de Suiza para Asuntos Económicos.

Ejemplo de esto son las innovaciones de la industria cleantech en áreas como energía, agua, gestión de residuos, movilidad y automatización, las cuales buscan no solo reducir el impacto ambiental, sino también los costos de producción para los operadores mineros, donde la demanda de insumos es muy grande.

“Las soluciones suizas —reconocidas por su innovación y fiabilidad— encajan a la perfección con los desafíos de la minería chilena. En efecto, el acuerdo de libre comercio entre la AELC (Suiza, Noruega, Islandia y Liechtenstein) y Chile es de la mayor importancia para nosotros. Por ello, estamos muy contentos de haber podido concluir con éxito su modernización a principios de este año. El acuerdo ofrece un acceso



Helene Budliger, Secretaria de Estado de Suiza para Asuntos Económicos.

más amplio al mercado y mejora el marco jurídico y la previsibilidad tanto para los operadores económicos de la AELC como, por supuesto, para las empresas chilenas”, destaca Budliger.

La modernización del acuerdo significa que, en el futuro, casi todas las exportaciones suizas a Chile estarán exentas de aranceles (99,99%). Así las cosas, el acuerdo modernizado presenta nuevas oportunidades para los operadores económicos y refuerza significativamente las relaciones económicas bilaterales entre ambas naciones.

FOCO EN EL MEDIO AMBIENTE

Suiza y Chile han fortalecido compromisos medioambientales, por ejemplo, mediante el Acuerdo de Cooperación Climática bilateral (artículo 6 del Acuerdo de París) firmado en la COP28, para compensar emisiones de carbono. En este escenario, Suiza puede apoyar a las industrias mineras y energéticas de Chile para desarrollar sus actividades generando menos externalidades negativas en el medioambiente.

“Suiza tiene el potencial de contribuir al ambicioso objetivo de hacer de la minería una actividad cero emisiones, proporcionando tecnología y servicios de tecnología limpia innovadores y de alta calidad. Por ejemplo, la innovación suiza puede apoyar en áreas de la minería como los recursos hídricos, la gestión de residuos y la ingeniería de precisión, por mencionar algunas”, destaca Budliger.

SUIZA DICE PRESENTE EN EXPONOR 2024

Este año, numerosas empresas suizas exhibirán sus innovaciones en EXPONOR. Asimismo, Helene Budliger formará parte del conjunto de autoridades nacionales e internacionales que acompañarán el acto de inauguración de la feria el lunes 3 de junio a las 10:30 horas en el salón Clúster Minero del Recinto Ferial, en la Región de Antofagasta.

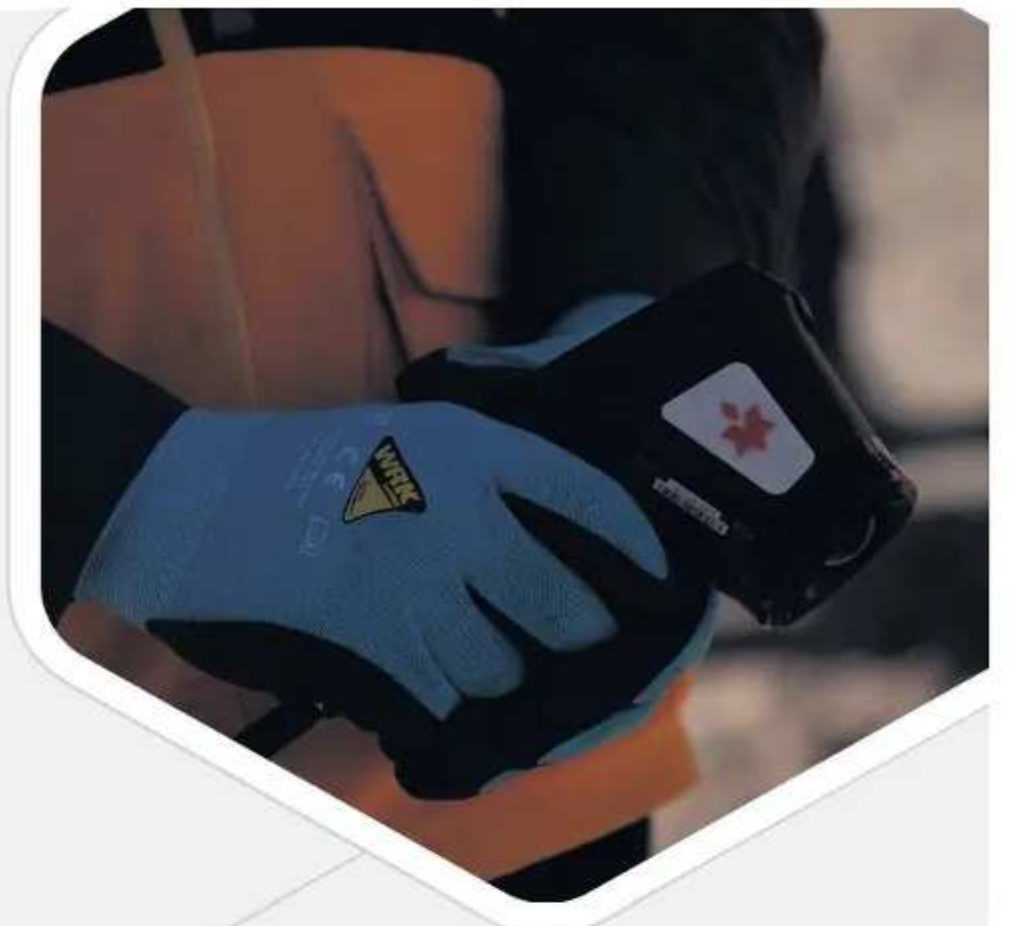
En la misma instancia, la delegación encabezada por la Secretaria de Estado, inaugurará el Pabellón Suizo, un espacio de más de 90 metros cuadrados en el que siete empresas estarán exhibiendo sus innovaciones tecnológicas al servicio de la minería y la industria energética del país.

“Los objetivos de nuestra misión económica a Chile son diversos. Por una parte, se trata de reforzar y ampliar las relaciones económicas bilaterales reuniéndonos con diversas autoridades y agentes económicos locales. La primera parte de la misión en Antofagasta se centrará especialmente en los sectores de la minería, las tecnologías limpias y la energía. Al mismo tiempo, queremos apoyar la aplicación del acuerdo de libre comercio modernizado y el proceso en curso de modernización del acuerdo bilateral de protección de las inversiones. Ambos son importantes condiciones marco que respaldan nuestras relaciones económicas bilaterales”, puntualiza la Secretaria de Estado.

◆ DaveyTronic Edge®

◆ Davey Bickford

Innovador sistema de iniciación electrónica que utiliza tecnología inalámbrica para mejorar el proceso de programación y chequeo en términos de velocidad, seguridad y productividad, resultando en una mejor voladura.



Visítanos en EXPONOR Stand 345-Pabellón Planta

y participa de estas interesantes charlas, en el mismo stand:

- ◆ **Martes 4, a las 16:00 hrs.:**
Portafolio de Soluciones Enaex y Aplicaciones Específicas
- ◆ **Miércoles 5, a las 12:00 hrs.:**
Nueva generación de Sistemas de Iniciación DaveyTronic®
- ◆ **Miércoles 5, a las 16:00 Hrs.:**
Innovación en productos y equipos Minería Subterránea

CON TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN:

Lipigas convierte procesos productivos de la industria minera con energía limpia y eficiente

Detectando las oportunidades de eficiencia y sustentabilidad, las soluciones energéticas de Lipigas buscan dar respuestas reales y concretas que permiten reducir costos y la huella de carbono.

Junto con abastecer con gas licuado de petróleo (GLP) y gas natural licuado (GNL) a las más diversas industrias, Lipigas también pone a disposición de sus clientes una completa asesoría especializada que busca responder a los requerimientos específicos de distintos sectores productivos —entre ellos el minero— combinando su vasta experiencia como proveedores de soluciones energéticas a industrias, con tecnología e innovación.

Las soluciones energéticas se desarrollan para cada cliente a través de un Plan Personalizado Energético (PPE) que parte con el diagnóstico de los procesos que se requieren abordar hasta la implementación construcción y puesta en marcha del proyecto.

En esta búsqueda de respuestas específicas a cada sector, se han desarrollado algunas soluciones especialmente destinadas a empresas mineras de diverso tamaño, las que se traducen en menores costos, como así también en la reducción directa de emisiones de dióxido de carbono al reemplazar otras energías por gas licuado (15% menos frente al diésel y 21% menos frente al fuel oil).

"La conversión al gas licuado



es una respuesta adecuada para las empresas que requieren transitar hacia energías más limpias. Su implementación es ágil y sin inconvenientes cuando es realizada por expertos. Por eso, en Lipigas contamos con un equipo de asesores

energéticos que trabajan junto al cliente para identificar las necesidades e implementar la solución que mejor responda a estas, logrando proyectos que apuntan directamente al propósito de eficiencia buscado", explica Ariel

Rodríguez, jefe de grandes proyectos y soluciones energéticas de Lipigas.

Entre las distintas soluciones para la minería y sus ventajas asociadas se encuentran:

• **Calentadores de agua para electro obtención de**

cátodos de cobre de alta pureza: ofrecen menor costo de operación y mantención. Se eliminan mermas y derrames de combustibles líquidos. Mayor eficiencia en el calentamiento de agua.

• **Calderas para generación de grandes volúmenes de vapor y calderas para generación de grandes volúmenes de agua caliente:** tienen un menor costo frente a otros combustibles. Además, brindan mayor eficiencia por tecnología aplicada al GLP: 3% a 6% por uso de economizadores o recuperadores de calor para precalentar agua y 2% a 3% por uso de sistema de control electrónico de combustión en quemadores a gas, con sensor de oxígeno.

• **Calderas de condensación de alta eficiencia para generación de agua caliente:** son desde 7% a 25% más eficientes que los sistemas convencionales. Son equipos compatibles con sistemas solares y cuentan con sistemas modulares plug and play, por ende, son especiales para campamentos mineros.

• **Secadores (arena, productos de minería no metálica, producción de cemento y otros):** tienen un menor costo de operación y mantención, se eliminan

mermas y derrames de combustibles líquidos y brindan mayor eficiencia comprobada del gas en el proceso de secado, comparado con otras energías.

• **Calefacción radiante para grandes superficies:** son de fácil operación y mantención. Estos equipos son más eficientes que los equipos convencionales de aire caliente forzado y calefacción direccionada hacia zona inferior, y aumentan el confort de las personas, evitando espacios que no se utilizan.

ASESORÍA ESPECIALIZADA

Para el desarrollo de cada proyecto, Lipigas cuenta con asesores energéticos a lo largo de todo Chile dedicados a orientar las soluciones basadas en gas a desarrollar.

Para conocer más de las soluciones energéticas que ofrece Lipigas, ingrese a <https://lipigas.cl/negocios/soluciones-energeticas/>.



SCAN GLOBAL LOGISTICS

SI SU LOGÍSTICA LE DA DOLOR DE CABEZA...

SOMOS ESPECIALISTAS EN TRANQUILIDAD

» Para empezar a explorar sus opciones, por favor contactar

santiago@scangl.com

+56 2 29383550

scangl.com



UNCOMPLICATE YOUR WORLD »»

ENAEX:

Una empresa partner para la minería nacional y global

Enaex está hoy potenciando sus innovaciones en beneficio de humanizar la minería. Así, dentro del ámbito de la digitalización, la empresa ha liderado la transformación digital en la industria minera y, actualmente, está potenciando la experiencia de los clientes con el uso de tecnología.

Enaex tiene más de 103 años de historia entregando un servicio integral de voladura a la industria minera. A lo largo de estos años, la forma de aplicar los conocimientos ha ido evolucionando.

"Hace unos años desarrollamos Enaex Core, Centro Integrado de Voladura Remoto que hoy cuenta con dos Hub de Operación (Antofagasta y Santiago). Así, apoyamos a nuestros clientes de manera remota con servicios de diseño de voladura, análisis, controles, reportabilidad y propuestas de mejora con el mismo estándar o incluso mejor que si se hiciera de manera presencial en la mina. Con esto hemos logrado reducir la exposición al riesgo de nuestros ingenieros, los que además ha aumentado su productividad en hasta tres horas diarias", explica Francisco Portilla, gerente comercial de Enaex.

En el ámbito de los explosivos a granel o emulsiones, la compañía se encuentra focalizada en generar emulsiones que entreguen mayor simplicidad y flexibilidad operacional. Actualmente, se encuentran desarrollando Densiex, producto de baja densidad que se utiliza para el control de taludes.

Otro lanzamiento de Enaex



Con presencia en los cinco continentes, Enaex tiene un fuerte foco en innovación a través de desarrollos de productos y servicios que priorizan la vida, seguridad, sostenibilidad, continuidad operacional y productividad, tales como servicio autónomo de la tronadura, ecosistema digital y electromovilidad.

para este 2024 tiene relación con los Sistemas de Iniciación Electrónico.

"Traeremos, desde nuestra Planta de Detonadores Eléctricos en Francia, una nueva tecnología que nos permitirá ser

más seguros, aumentando los tiempos de disparo, permitiendo tronaduras más masivas.

Además, estamos introduciendo al mercado una tecnología inalámbrica que aumenta la productividad y seguridad del

proceso", destaca Portilla.

Por último, en el ámbito de la robótica, la firma se encuentra trabajando para traer a las operaciones de sus clientes una flota de camiones de carguío totalmente autónoma.

INNOVADOR

El valor agregado que entrega Enaex es saber entender las necesidades de nuestros clientes, entregándoles soluciones integrales y adecuadas tanto en minería a cielo abierto, como en subterránea. Soluciones diferenciadas y aplicadas a la medida de los desafíos de la minería de hoy. Su experiencia y trayectoria permite resolver las problemáticas de la minería mediante el uso de tecnologías de última generación para asegurar resultados, productividad y sustentabilidad del negocio minero, junto a la integración tecnológica y gestión inteligente de los datos.

En materia de producto, Enaex sigue con el desarrollo y perfeccionamiento del portafolio de soluciones con alternativas para diferentes aplicaciones y, de esa forma, asegurar una voladura de calidad. Por otro lado, Dentro de las últimas tendencias tecnológicas la firma cuenta con un ecosistema digital que comprende herramientas de gestión de diferentes ámbitos relacionados a la voladura y módulos predictivos de las condiciones técnicas de la mina: Enaex Bright.

Con sus diferentes aplicativos (Scan, Fleet y Blast), Enaex



Francisco Portilla, gerente comercial de Enaex.

Bright es una plataforma que facilita el QA/QC de la voladura, en conjunto al control de flota y al modelamiento optimizado de los patrones de perforación para que la voladura sea lo más eficiente posible.

"Esto combinado con tecnologías de mediciones de vibraciones y tecnologías de trazabilidad, expuestos en una interfaz única, comprenden nuestro ecosistema digital. Nuestra idea es convertir a Enaex en el socio estratégico preferido de sus clientes, apoyándolos para mejorar su negocio con soluciones digitales de vanguardia. Esto, finalmente, nos permitirá transitar hacia una operación autónoma, mejorando las condiciones y calidad de vida de nuestros colaboradores y los resultados del servicio", señala Portilla.

madeinitaly.gov.it



Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation



ITALIAN TRADE AGENCY



AISEM



UCIPROM



ANIMA



UNACEA

EMPRESAS ITALIANAS en EXPONOR PABELLÓN ORO



SAMTECH SALE AL MUNDO

Somos líderes en crear e implementar soluciones tecnológicas integrales y de vanguardia para la gestión de flotas, rendimiento de maquinaria y telemétrica. Acabamos de incorporarnos a la multinacional canadiense Vela Software Group, lo que nos permitirá desplegar nuestros servicios en todo el mundo para ofrecer innovación y excelencia a nuestros clientes.

WWW.SAMTECH.CL

SORPRENDEMOS CON SOLUCIONES DEL FUTURO.

Cristián Barrientos, CEO SAMTECH



SCAN GLOBAL LOGISTICS:

Soluciones que reducen el impacto de la operación logística minera en el medio ambiente

Próximamente, la compañía cumplirá 17 años trabajando para hacer del mundo un lugar menos complicado para sus clientes, con la premisa de llegar a ser socios estratégicos para la minería y poder aportar ahorros, calidad y compromiso a todos los actores de esta industria.

Scan Global Logistics es una empresa danesa con HQ en Copenhague, de alcance global con más de 180 oficinas en el mundo. Esta diversificación geográfica permite brindar servicios logísticos desde y hacia cualquier parte del mundo.

Para el rubro minero, la empresa ofrece una logística "Tailor Made", la cual considera transporte aéreo, marítimo, terrestre (camión y trenes), transporte en sobredimensión, descarga con grúas o gateo, servicio de escolta y bodegaje.

"Nuestro alcance global nos permite asesorar integralmente a nuestros clientes en temas aduaneros fuera de Chile, modalidades de transporte que busquen optimizar costos y tiempo de tránsito, reduciendo el riesgo de un corte de stock y mejorando sustancialmente la inversión en inventarios.

Asimismo, ofrecemos soluciones de reducción de emisiones de dióxido de carbono que permiten mejorar el impacto de la operación logística de nuestros clientes", explica Max Monti, director Latam Proyectos de Scan Global.



Scan Global Logistics tiene una solución a medida para todos los clientes.

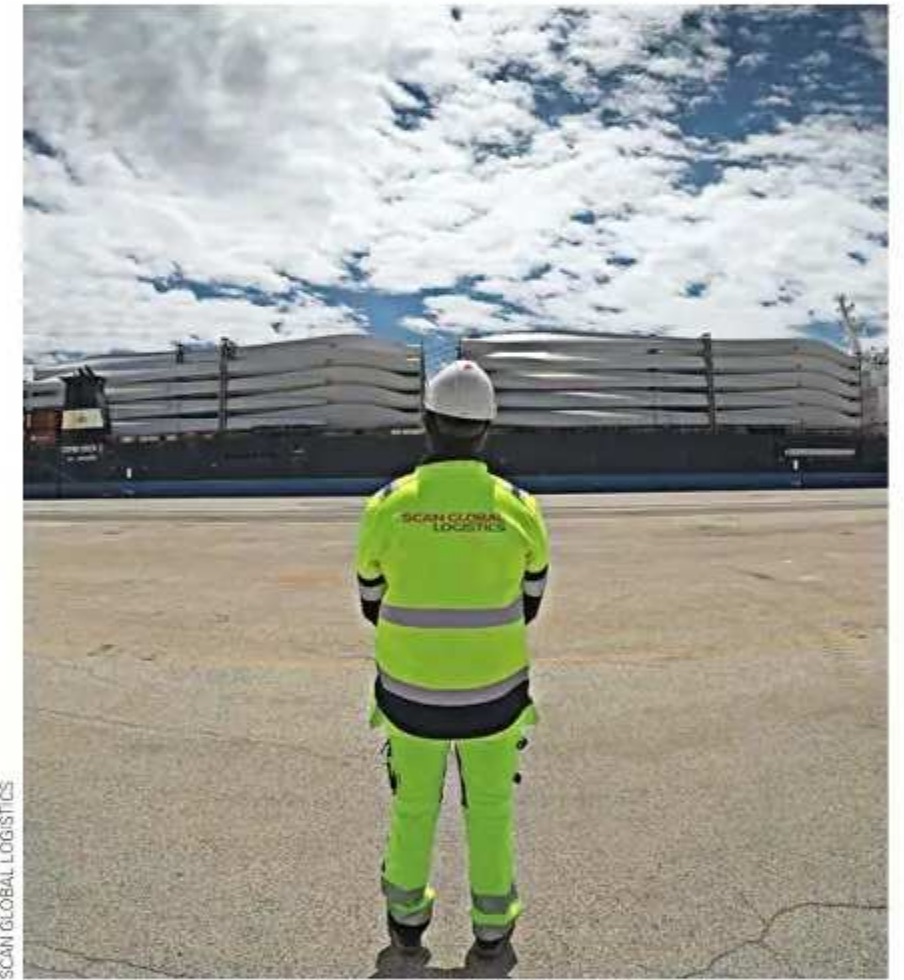
VALOR AGREGADO

"Existimos para hacer el mundo un poco menos complicado. En base a esta premisa, Scan Global Logistics tiene una solución a medida de todos los clientes. Nuestros

profesionales ayudan a las empresas a mejorar sus procesos logísticos obteniendo ahorros inmediatos y tangibles. Asimismo, entregamos soluciones dirigidas a reducir el impacto de su operación

logística en el medio ambiente", destaca Monti.

En efecto, la logística sustentable de Scan Global se basa en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, específicamente, los objetivos 13 y 17.



La logística sustentable de Scan Global Logistics se basa en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

PRESENCIA EN EXPONOR 2024

El ejecutivo señala que la cercanía que ferias como EXPONOR ofrece entre empresas para el rubro minero es única en Chile: en un solo lugar se encuentran clientes, proveedores, casas de estudios, organismos nacionales y regionales, escuelas y, además,

público ávido de conocer más de esta industria.

"La sinergia se produce cada encuentro entre personas de distintas empresas y en la atención al público es única. La memoria visual de un evento como este ayuda a desarrollar ideas y fijar conceptos", puntualiza el director Latam Proyectos de Scan Global.

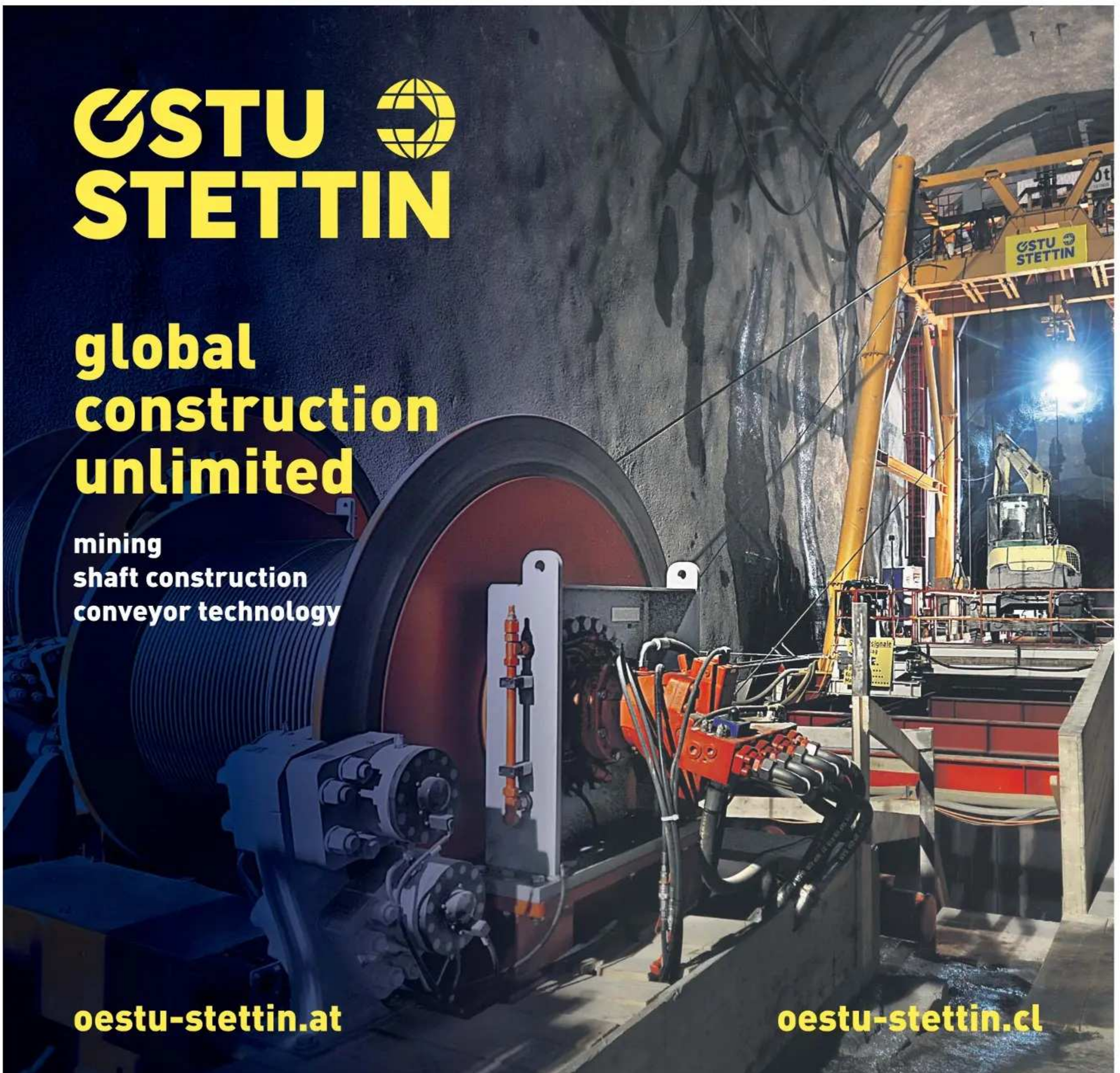
STU STETTIN

global construction unlimited

mining shaft construction conveyor technology

oestu-stettin.at

oestu-stettin.cl



TRANSPORTES BELLO

OPERADOR LOGÍSTICO

Optimizamos el transporte de tu carga para ser más amigables con el medio ambiente

PRESENTES EN TODA SU CADENA DE SUMINISTROS: SERVICIO INHOUSE Y RECEPCIÓN OFF-SITE · TRANSPORTE · ALMACENAJE (*) · DISTRIBUCIÓN

TRASLADOS PERIÓDICOS A LAS MINERAS:

ALHUE	LOMAS BAYAS
ANDACOLLO	LOS BRONCES
ANDINA	LOS COLORADOS
CANDELARIA	LOS PELAMBRES
CAROLA	MEL
CASERONES	MINISTRO HALES
CENTINELA	PEÑON
CMDIC	PUCOBRE
CHIQUICAMATA	QUEBRADA BLANCA
EL ABRA	SPENCE
EL SALVADOR	TENIENTE
EL SOLDADO	ZALDÍVAR
GABY	



TIPOS DE CARGAS:

- GENERAL
- CONSOLIDADA
- PELIGROSA
- ESPECIAL
- INTERNACIONAL

EQUIPOS ESPECIALES PARA TRANSPORTE HASTA 400 Tn

CERTIFICACIONES Y CALIFICACIONES

- ISO 9001-2015
- ISO 14001-2015
- ISO 45001-2018
- DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL
- GIRO LIMPIO
- HUELLA CHILE (CUANTIFICACIÓN)
- REGISTRO REGIC
- REGISTRO SICEP
- ASIQUIM CATEGORÍA 1

MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS EQUIPOS,
SERVICIOS Y OPERACIÓN LOGÍSTICA, AQUÍ:



SUCURSALES:

- **Santiago** Casa Matriz: Calle San Ignacio 0141 Loteo Industrial Portezuelo, Quilicura
- **Coquimbo** 25 De Mayo N° 64
- **Copiapó** Camino Inca De Oro 911
- **Antofagasta** Km 22 Sector La Negra
- **Calama** Puerto Seco Manzana 1
- **Pozo Almonte** Aldunate s/n Barrio Industrial Pozo Almonte
- **Arica** 18 De Septiembre 257, Piso 2, Of. N° 4