

REVISTA MINERA

CRISOL

UNIENDO A LAS REGIONES DE LA MINERÍA



RIO2 CONCLUYÓ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA SU PROYECTO FENIX GOLD



FODERE 2023 Y FERIA MINERA DE ATACAMA CRECIERON EL 30% EN PARTICIPACIÓN EMPRESARIAL



COLLAHUASI Y COLBÚN FIRMARON CONTRATO POR ENERGÍA 100% RENOVABLE



ESTUDIO DE SONAMI SEÑALA QUE LA OCUPACIÓN EN EL SECTOR MINERO CAYÓ 4,2%



LUNDING MINING INVERTIRÁ US\$ 600 MILLONES PARA DAR VIDA ÚTIL AL 2040 A CANDELARIA



APLICAN MILLONARIAS MULTAS A ANGLO AMERICAN SUR Y A ANDINA POR EXTRACCIÓN DE AGUA

EDICIÓN ESPECIAL:

FOREDE FORO REGIONAL DE DESARROLLO 2023
24-25-26 OCTUBRE

EXPONOR CHILE 2024

RMC
UNIENDO A LAS REGIONES DE LA MINERÍA

LOS ESPERAMOS EN
FOREDE 2023
PABELLON INDUSTRIAL
STAND 58.

Servicio de Mensajería y Transporte de Carga al Norte del País



CASA MATRIZ – SANTIAGO
Teniente Bello Nº 2080 Conchalí-Santiago
Fono: (02) 2 2707800
Fax: (02) 2 2707830
estafeta@estafetaexpress.cl

ANTOFAGASTA
Radomiro Tomic Nº 6975
Fono (2) 22707834 – (2) 22707835
administracionantofagasta@estafetaexpress.cl

COPIAPO
Ruta 5, Longitudinal Norte Nº 1339
(Acceso Sur) Copiapó
Fono (2) 22707841 – (2) 22707842
copiapo@estafetaexpress.cl

COQUIMBO
Avda. Gerónimo Méndez Nº 1640
Barrio Industrial
Fono (2) 22707831 – (2) 22707832
laserena@estafetaexpress.cl

CALAMA
Avda. Circunvalación 079, Ingreso Aeropuerto
Fono: (2) 22707845 – (2) 22707846
calama@estafetaexpress.cl

IQUIQUE
Alto Hospicio- Los Conquistadores Parcela Nº 1
Fono: (2) 22707847 – (2) 22707848
iquique@estafetaexpress.cl

ESTAFETA EXPRESS es una empresa que lleva más de 15 años en el mercado del Transporte de Carga EXPRESS hacia el Norte del País.

- Servicios Express en las ciudades de Coquimbo, Copiapó, Antofagasta, Iquique e intermedios.
- Control de flota por sistema GPS y radio transmisor.
- Contamos con seguros de carga y garantía de daños en el transporte.
- Salidas diarias hacia el norte del país.

Además, contamos con **ESTABOY EXPRESS**, servicio de mensajería oportuna y eficiente, dentro del área metropolitana.

Toda la experiencia de **ESTAFETA EXPRESS** al servicio de las personas y las empresas.

CUENTE CON NOSOTROS!!

REPARACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE PUNTA Y ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

Más de 30 años de trayectoria avalan nuestra experiencia en el servicio de reparación y mantenimiento de motores eléctricos industriales y todos sus componentes

NUESTROS SERVICIOS

Mantenimiento Preventivo

Mantenimiento Correctivo

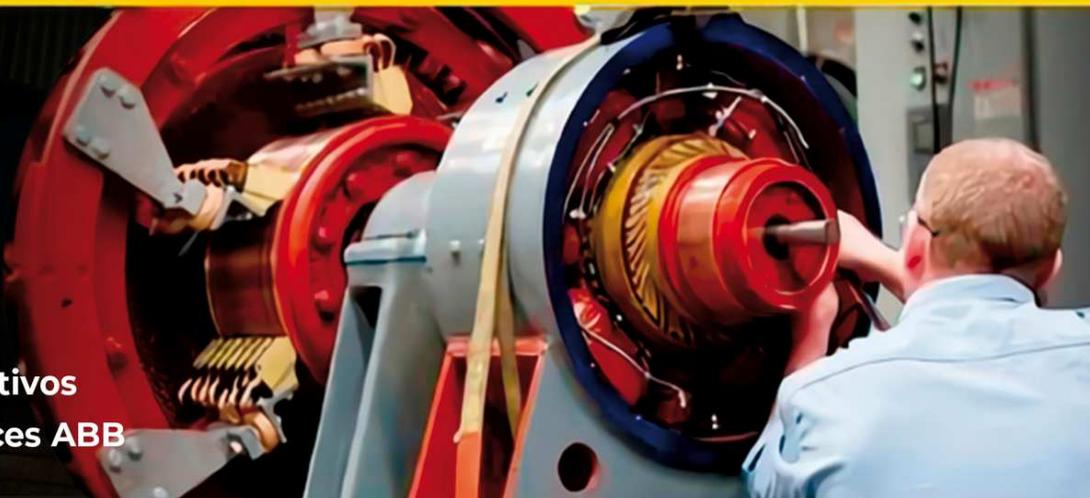
Área Mecánica

Mantención en Planta

Trabajos de Recuperación

Servicios de Ensayos Predictivos

Laboratorio de Drives Services ABB



CASA MATRIZ

Camino a Melipilla #1076

Vereda Sur - Peñaflor

Fono: (56-2) 2963-3400

Mail: borybor@borybor.cl

SUCURSAL COPIAPÓ

Barrio Industrial Paipote

Calle 8 N° 1194

Fono: (56-52) 253-5860

Mail: copiapo@borybor.cl

www.borybor.cl

¡¡¡VISITENOS!!!

LOS ESPERAMOS EN FOREDE 2023

STAND P112



Ingeniería Eléctrica
borybor



LA MACARENA DE PIEDRA COLGADA



Un Barrio Alto para Copiapó ...



DESDE

5.000
m²

... en medio de la Naturaleza

- LOTEO APROBADO POR SAG
- ROLES INDIVIDUALES
- CAMINOS PROPIOS
- MEDIDORES DE ELECTRICIDAD
- MEDIDORES DE AGUA POTABLE

GRAN OPORTUNIDAD DE INVERSIÓN !!!



MONTECARLO S.A. - DESARROLLOS INMOBILIARIOS

cosorio@ipsm.cl / +56 9 9866 4960 - caosorio@ipsm.cl / +56 9 8259 9034

Más de 60 años comprometidos con el desarrollo de Chile



ICV presente en FOREDE



EXPONOR
CHILE 2024

*Sostenibilidad,
tecnología y negocios*



850

EXPOSITORES



30

PAÍSES PRESENTES



3-6 JUNIO 2024
ANTOFAGASTA - CHILE



¡RESERVA TU STAND!

SOCIOS ESTRATÉGICOS:



ESCONDIDA | BHP



SPENCE | BHP



PATROCINADORES:



MEDIOS OFICIALES:



ORGANIZA:



INFORMACIONES Y RESERVAS:

reservas@exponor.cl

www.exponor.cl



"San Rafael Ingeniería S.A. saluda a toda la comunidad regional, especialmente a las empresas participantes de FOREDE 2023, e insta a seguir trabajando en conjunto por el desarrollo de nuestra Región de Atacama"

EMPRESA CON ALTOS ESTÁNDARES EN SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

- ▲ Servicio de Arriendo, Montajes y Desmontaje de Andamios Layher
- ▲ Servicio de Mantenimiento Mecánico de Plantas.
- ▲ Servicio Desarrollo de Proyectos en Plantas Mineras (Incluye ingeniería, OO.CC y Estructuras).

CERTIFICADOS



COPIAPÓ: Ruta Norte, acceso Sur 5, Km. 802 Cuesta Cardones
 ANTOFAGASTA: Centro de Negocios, Uribe N° 636 Oficina N° 718
 contacto@sanrafaelingenieria.cl
 www.sanrafaelingenieria.cl



ASESORÍAS AMBIENTALES

ÁREAS DE TRABAJO



- Declaraciones y Estudios de Impacto Ambiental
- Líneas de Base
- Ejecución de Compromisos RCA
- Tramitación de Permisos Ambientales Sectoriales
- Auditorías Ambientales
- Charlas y Capacitaciones

- Flora y Vegetación
- Fauna
- Arqueología
- Paleontología
- Medio Humano
- Ruido y Vibraciones
- Emisiones
- Hidrología e Hidrogeología
- Paisaje y Turismo

Visítanos en Nuestra Redes Sociales

✉ iorena.varas@gestam.cl

📍 Casa Matriz Región de Atacama



Gestam Atacama



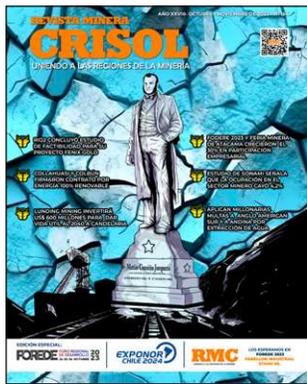
@AtacamaGestam



+569 515 89 721



gestam_atacama



PORTADA

Homenaje a **Matías Cousiño Jorquera**, destacado empresario y político chileno, reconocido por su valioso aporte al desarrollo de la industria carbonífera a gran escala. Su legado perdura como pionero en la iniciación y expansión de la explotación de carbón, marcando un hito significativo en la historia económica de Chile.

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

PUBLICACIÓN

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

SUSCRIPCIÓN

\$ 48.000 + IVA
(12 ejemplares)
Valor Unitario: \$4.000 + IVA

EDITORIAL

¡¡¡BIENVENIDO FOREDE 2023!!!

El Foro Regional de Atacama 2023, organizado por la Corporación para el Desarrollo de Atacama, Corproa, además de ser una interesante y atractiva rueda de negocios, que permite a las empresas mandantes y a las de servicios estar cara a cara, la primera explicando sus reales necesidades de abastecimiento y, las otras, el ofrecimiento de productos y servicios; trae además este año una más grande, interesante y diversificada feria minera que, desde el año pasado, gracias a la gestión del actual directorio que lidera Juan José Ronsecco, ha logrado posicionarse como uno de los eventos más importantes en la Región de Atacama.

Este evento, también pondrá sobre la mesa durante las exposiciones, varios temas que hoy, son preocupación del sector productivo, como son la paralización que afectan a algunas inversiones del sector a raíz de la normativa chilena, particularmente en el sector minero, interesante tema que desarrolló y expuso el Departamento de Estudios de la Corproa, que determinó que los procesos de evaluación prolongados, disparidad de criterios entre los servicios públicos - particularmente de autoridades políticas de turno y trabas administrativas y burocráticas entre otros - son las mayores complejidades que deben enfrentar los inversionistas y que impiden fuertemente reactivar la Región de Atacama con una de las mayores tasas de cesantía y carente de nuevas oportunidades laborales.

Este informe elaborado por Corproa, deja de manifiesto los obstáculos que se deben vencer los inversionistas y que no son pocos, muchos de los cuales finalmente concluyen en el Comité de Ministros, que más que técnico es de juicio políticos dependiendo de quienes estén de turno y, en los tribunales de justicia, procesos que tampoco son ágiles, por el contrario, toman meses y años en dar a conocer las decisiones.

Frente a estos desafíos, Corproa ha elaborado una serie de recomendaciones que están en manos de las autoridades que hoy tienen el poder de de-

cisión y entre esos están: la simplificación de obtención de permisos, mermar los tiempos de espera y mantener un diálogo abierto y fluido entre el sector público y privado para avanzar sostenidamente entre otras advertencias.

Por otra parte, se suman las comunidades, particularmente en territorios indígenas; de allí, que es de suma relevancia mantener diálogos fluidos, cercanos y anticipados que permitan conocer sus preocupaciones cuando se trata de territorios donde ellos tienen influencia, pero donde está la riqueza que se debe extraer: cobre, oro, plata y ahora el litio.

Integrarlos y mantenerlos informados de los objetivos que persigue cada proyecto desde el punto de vista de oportunidades laborales, de sustentabilidad, medioambiente, del respeto ancestral, histórico y cultural, son muy valiosos para contar con una licencia social que simplificarán las cosas a futuro.

Serán muchos otros temas que estarán presente para la discusión y el análisis.

Forede 2023 y la feria atacameña, además de sellar contratos a futuro entre las partes; son además una cadena de generación de servicios tales como: transporte, hospedaje, y alimentación, que permiten que otros sectores productivos se reactiven durante su desarrollo; de allí, como han expresado sus organizadores, es un evento esperado y el más importante que se desarrolla por hoy en la región de Atacama, del que estamos seguros continuará consolidándose, sin dejar de tener presente, que después de Expomin, Atacama tuvo la segunda feria minera más importante del país, mucho antes incluso que Exponor, pero que por razones políticas, ya que fue creada durante el gobierno militar, dejó de hacerse a partir de los años '90, permitiendo que otras crecieran y consolidara en el país.

Forede, tiene hoy un horizonte de presente y futuro, con el único objetivo de buscar el progreso de la Región de Atacama a través del desarrollo del empresariado local.

Por todo ello:

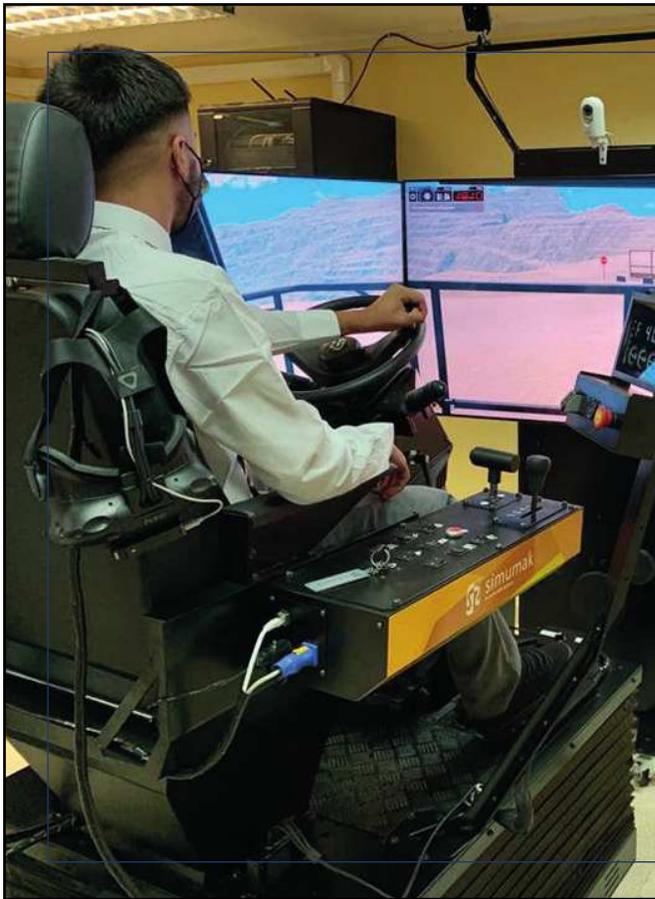
¡¡¡Bienvenido Forede 2023!!!

Eduardo Alegría Olivares
Director



Índice de Avisadores

Estafeta.....	02	Ediciones y Publicidad.....	16
Borybor.....	03	Clean Tech Lithium.....	19
Montecarlo S.A.....	04	Naturandes.....	24
ICV.....	05	Norte Abierto.....	25
Exponor.....	06	PubliRed.....	25
San Rafael.....	07	Fenix Gold.....	27
Gestam.....	07	Marsal Hotel.....	27
Gold Field.....	09	Forede.....	28
Verasay.....	09	Vecchiola.....	29
Belray.....	11	Hotel Vertientes Elqui.....	34
Kinross.....	15	Sysco.....	35
Sattel.....	15	Mas Errazuriz.....	35
Demac.....	15	Hotel San Luis.....	36
		Cia. Minera Carola - Coemin.....	36



GOLD FIELDS

Creamos

valor que perdura
más allá de la minería.

FOREDE FORO REGIONAL
DE DESARROLLO
2023



TRANSPORTES DE QUÍMICOS Y CONCENTRADOS

✉ Copiapó a Tierra Amarilla - Ruta C 35 - Km. 2.3 - Región de Atacama

📧 contacto@verasay.com 📞 522256900

CONFÍO EN LA MATERIALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN QUE ESTÁN EN COMPÁS DE ESPERA

Por: Eduardo Alegría Olivares

*** Está la necesidad de acelerar algunas iniciativas que ya cuentan con recomendación ambiental favorable, como el proyecto “Santo Domingo”.**

*** Respecto al Proyecto Fénix Gold, esperamos que el Comité de Ministros tenga un pronunciamiento favorable.**

*** Confía en que hay interés de que más temprano que tarde, se construya la nueva Fundición “Hernán Videla Lira”.**

*** La Enami está pasando por una profunda crisis financiera, pero para que pueda enfrentarla es vital una buena administración y la modernización de sus planteles**

El actual Gobernador por Atacama, Miguel Vargas Correa, ex Seremi de Gobierno y ex Intendente entre otros importantes cargos públicos, conoce las fortalezas y debilidades de la región como como ningún otro, sosteniendo una interesante entrevista con Revista Minera Crisol, para tratar y analizar la situación de algunos proyectos del sector minero que permitan proyectar un sólido futuro para los próximos años en la región, como son una Nueva Fundición, la Continuidad Operacional de Minera Candelaria 2040; el Proyecto Santo Domingo en la comuna de Diego de Almagro y la confianza que tiene para que próximamente el Comité de Ministros tenga un pronunciamiento favorable con el proyecto aurífero Fenix Gold, entre otros temas.

Vargas, también mostró absoluta confianza en que la recién designada Ministra de Minería Aurora Williams Baussa, hará “el máximo de los esfuerzos por sacar adelante los proyectos de inversión”.

- Señor Vargas ¿Que mirada tiene de la nueva Ministra de Minería en relación a los proyectos de inversión que están en compás de

espera en la Región de Atacama?

“La nueva Ministra Aurora Williams estuvo con anterioridad en la cartera de Minería en el Gobierno de la Presidenta Bachelet, por lo que conoce perfectamente las necesidades del sector. Tengo absoluta confianza en que hará el máximo de los esfuerzos para sacar adelante los proyectos de inversión y con ello generar nuevas y más oportunidades”.

- ¿Es partidario que el Comité de Ministros, que tiene más voz política que técnica, no sea el último eslabón para aprobar o rechazar importantes proyectos de inversión que es lo que está ocurriendo?

“Por el momento, más que eliminar creo que las instancias que evalúan las iniciativas deben enfocarse en ser más eficientes y ágiles en cómo se llevan los procedimientos, en los tiempos que implican esos trámites para que los proyectos sean evaluados y se aprueben o se rechacen. Esto no quiere decir que no seamos exigentes en los requisitos, pero sí en agilizar los procesos. Eliminar el Comité de Ministros es una decisión que está evaluando el Gobierno y que puede justificarse dado el aumento de normas ambientales en cantidad y complejidad, además de la mayor jurisprudencia y el desarrollo que tienen los tribunales ambientales. Si bien no se ha informado la decisión aún, es un debate que surgió tras el anuncio del Presidente Boric en torno a los cambios que se espera realizar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental”.

- Recientemente y por el Mes de la Minería, visitó Copiapó el Embajador de Canadá en Chile ¿tuvo la oportunidad de hablar con él? ¿le planteó él alguna preocupación en particular para aumentar las inversiones de ese país en Chile?

“Tuve la oportunidad de conversar con el Embajador de Canadá, principal país que concentra las inversiones mineras en la región, y los planes de expan-



Miguel Vargas Correa
Gobernador de la Región de Atacama

sión de algunos proyectos, como Minera Candelaria, que acaba de obtener la resolución ambiental de su proyecto de continuidad 2040. Manifesté además, nuestro total interés de que dichas inversiones sigan aumentando, atendiendo las potencialidades con las que cuenta Atacama, y por supuesto, la necesidad de acelerar algunas iniciativas que ya cuentan con recomendación ambiental favorable, como el proyecto “Santo Domingo” en la Provincia de Chañaral. A raíz de la fuerte presencia canadiense en nuestra región, es posible potenciar estos lazos abarcando otras áreas, como la educación técnico profesional, partiendo por retomar algunas experiencias exitosas, como el caso del Centro de Formación Técnica Benjamín Teplisky, que comenzó con una inversión del Gobierno Canadiense y logró consolidarse como una alternativa viable en la educación técnico profesional para nuestros jóvenes”.

- Le consulto, porque en Atacama hay varias inversiones canadienses, no obstante hay una que está paralizada como es el caso de Fenix Gold ¿cómo destapar esta importante inversión para Atacama en instantes en que hay una gran cesantía y falta de oportunidades laborales?

“Respecto del Proyecto Fé-nix Gold, esperamos que el Comité de Ministros tenga un pronuncia-miento favorable, dado que, según entendemos, existirían argumen-tos técnicos para que ello ocurra. Tenemos que confiar en nuestra institucionalidad, que ha dado ga-rantías de seriedad en la evalua-ción ambiental de los proyectos”.

- A propósito de proyectos pa-ralizados ¿qué pasa definiti-vamente con la bullada nueva Fundición Hernán Videla Lira?, ¿Existe interés real por cons-truirla en Atacama y que ésta sea económicamente viable?

“Respecto del Proyecto “Modernización de la Fundición Hernán Videla Lira”, desde la re-gión tenemos un pronunciamien-to bastante claro. Aquí la mirada es estrictamente regional, sin con-sideraciones de orden político. En Atacama, queremos que el pro-yecto salga adelante y lo hemos planteado de manera responsa-ble en todas las instancias. Se lo hemos dicho al propio Presidente de la República. Confiamos en los anuncios de la primera autoridad

del país en la reciente Cena Anual de la Minería organizada por Socie-dad Nacional de Minería, donde se compromete a apoyar la peque-ña y mediana minería y, particu-larmente, el proyecto de nueva Fundición en Paipote, acelerando el Estudio Preinversional, etapa fundamental para viabilizarlo”.

CRISIS FINANCIERA DE ENAMI

- Le digo viable, porque muchos señalan que Enami y entre ellas su fundición es para fomento y no necesariamente comercial, pero resulta que con la crisis financiera que atraviesa la es-tatal, todos los chilenos estam-os pagando sus desaciertos?

“Es evidente que la Enami está pasando por una profunda cri-sis financiera, pero para que pueda enfrentarla es vital una buena ad-ministración, la modernización de sus planteles e impulsar con deci-sión el proyecto de Nueva Fundi-ción”. No hay que olvidar que esta empresa del Estado cumple un importante rol de fomento para la pequeña minería, el que debe ser

fortalecido mediante la inyección de recursos públicos. ¿Por qué no capitalizarla? Sería la mues-tra de un real compromiso con el sector de la pequeña minería”.

-A qué se refiere cuando planteó en el II Congreso de la Minería en Atacama y textualmente: que es importante que exista una cla-ridad del Gobierno respecto del futuro de la Empresa Nacional de Minería” ¿está en duda su futuro?

“La expresión responde a las difusas comunicaciones que emanaban del Gobierno de Chile, particularmente por los dichos del Ex Subsecretario de Minería, quien en medios de comunicación nacio-nal calificaba el proyecto de la Nueva Fundición como “poco rentable” y, como contrapartida, teníamos a la ex Ministra y al Ex Vicepresidente Ejecutivo de la Enami, afirmando todo lo contrario. Nos quedamos con las recientes expresiones del Presidente Gabriel Boric, que dan el vamos al Estudio Preinversional del proyecto, dando una señal po-lítica clara en relación a su conti-nuidad. Suponemos que las nue-vas autoridades del sector minero,

BELRAY
TOTAL PERFORMANCE LUBRICANTS

VENTEC
Ventas Técnicas
COMROMETIDOS CON LA CARBONO NEUTRALIDAD 2010

FOREDE FORO REGIONAL DE DESARROLLO **2023**
24-25-26 OCTUBRE

www.belray.cl @ f in www.ventec.cl

Bel-Ray Chile
proveedor estratégico
líder en lubricación, les invita
al **Foro Regional de Desarrollo FOREDE 2023**, desde el 24 al 26 de octubre en Casino Antay, Copiapó.

Visítanos en el Pabellón Industrial Stand PI22 y PI23

The advertisement features a dark blue background with images of industrial machinery and mining equipment. At the bottom, there is a horizontal strip of six small images showing various industrial and mining scenes, including gears, a city at night, a factory, a truck, a control panel, and molten metal.

particularmente el Vicepresidente de la Empresa Nacional de Minería y Directorio, estarán totalmente alineadas con estos propósitos”.

- Atacama, siendo una región de muchas riquezas y no sólo minera, exhibe una vez más la mayor cesantía del país ¿por qué?

“Según el último Informe de Desempleo del Instituto Nacional de Estadísticas, en el trimestre móvil Mayo – Julio, la tasa de desocupación alcanzó a 9.0 puntos porcentuales. No es la más alta del país, pero no por ello exenta de preocupación. Evidentemente para que exista más empleabilidad es fundamental el crecimiento económico, que va de la mano con las nuevas inversiones públicas y privadas. Éste es un tema central que debe guiar el accionar del gobierno de Chile. Desde el Gobierno Regional, que es la instancia que represento, estamos focalizando la inversión en obras públicas, tales como el Hospital Comunitario de Huasco, la reposición del Paseo Costero de Chañaral, el nuevo Museo Regional, la restauración del Palacete Villa Viña de Cristo, la Subcomisaría de Carabineros Pedro León Gallo, los Edificios Consistoriales de Chañaral y Tierra Amarilla, por mencionar algunas de las más importantes. Además hemos desarrollado iniciativas para mejorar las condiciones de productividad de distintos sectores económicos, como la pesca artesanal, pequeña agricultura, pequeña minería, el emprendimiento y el turismo”.

-¿De qué manera le preocupa el anuncio de Lunding de paralizar definitivamente Alcaparrosa?

“El anuncio lo entendemos a raíz de la reciente resolución del Tribunal Ambiental, que decreta paralizar las faenas en la mina, producto de requerimiento del Consejo de Defensa del Estado. Mientras el escenario judicial no cambie, veo muy difícil que la situación de esta faena cambie sustancialmente”.

ÁREA PROTEGIDA COSTERA

- Usted es partidario del Área Protegida Costera entre Atacama y Coquimbo ¿por qué?, ¿lo hizo políticamente por el cuestionado proyecto Dominga, o tiene las razones técnicas? ¿cuáles?

“El Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Birregional es una iniciativa inspirada en la protección de una zona con la más rica biodiversidad del Norte del país, de más de 574 mil hectáreas, abarcando las comunas de Freirina, La Higuera y La Serena. Fue fuertemente impulsada por los Gobiernos Regionales de Atacama y Coquimbo, contando con el apoyo decidido del Ministerio de Medio Ambiente, de la comunidad científica y académica, las organizaciones sociales y productivas del borde costero, preferentemente los pescadores artesanales y Organismos No Gubernamentales. La decisión tomada en relación a darle el vamos al Área, es eminentemente técnica y el propósito, además de la preservación, es la proyección del territorio, mediante el desarrollo de actividades sustentables, como la pesca, el turismo, la investigación y educación”.

PUERTO MULTIPROPÓSITO

- La construcción de un puerto multipropósito no es de ahora, sino que más que centenario, tanto como el construir una línea férrea que nos una con el noroeste argentino ¿qué posibilidades hay para comenzar a trabajar o, comenzar a dejar las bases para construir un puerto multipropósito en la costa atacameña proyectado a ofrecer servicios al noroeste argentino con miras al comercio asiático?, ¿es posible o sólo seguirá siendo un gran sueño?

“No sólo tenemos que avanzar en puertos. También debemos hacerlo en caminos internacionales y complejos fronterizos. Como Atacama, hemos tomado la decisión de priorizar el “Paso San Francisco”, que nos conecta con la Provincia de Catamarca. Estamos en condiciones de confirmar que a partir del primero de Noviembre del presente año, el Complejo estará totalmente operativo, después de largos años de abandono, con funcionamiento los 365 días del año. Además, proyectamos la construcción de un nuevo complejo de alto estándar por el mismo paso, más cerca de la frontera con el vecino país. Estamos también haciendo las gestiones para incluir

“Pircas Negras”, en el Plan Nacional de Inversiones en Pasos Fronterizos que está impulsando el Gobierno, mismo plan en el que ya logramos se incluyera el Paso San Francisco”.

-Y... ¿en cuanto a un Puerto Multipropósito?

“En el caso del Puerto Multipropósito, éste es un proyecto estratégico para Atacama si queremos desarrollar en serio el proceso de integración con el Noroeste y Centro de Argentina. Nuestra región cuenta con puertos privados en sus tres provincias, que con algunas inversiones, podrían ser absolutamente funcionales con ese fin. Además, poseemos grandes ventajas respecto de regiones vecinas, relacionadas con la profundidad de nuestras aguas, que permiten el atraque de embarcaciones de gran calado. Si no avanzamos en desarrollo portuario, vamos a perder competitividad respecto de las regiones vecinas, aunque en esta materia debiéramos desarrollar una estrategia conjunta con los gobiernos regionales de la Macro Zona Norte, para potenciar al Norte de Chile como un “Gran Corredor Internacional”, para la salida de la producción minera y agroalimentaria del noroeste y centro de Argentina, más el sur del Brasil, hacia los mercados asiáticos por el Pacífico. En el proceso de actualización de la Estrategia Regional de Desarrollo de Atacama, éste es un tema central. No sólo estamos mirando hacia el noroeste argentino, sino que también buscamos integrarnos con países y regiones como el país Vasco, Israel, Canadá, China, entre otros, para mejorar la comercialización de los productos y aprender buenas experiencias que, adaptadas a la realidad local, permitan mejorar nuestra competitividad como región en todos los ámbitos: educación, salud, obras públicas, actividades productivas, etc. Para la materialización de estos fines, estamos trabajando con la Universidad de Atacama, un programa de “Internacionalización de Atacama”, que esperamos dar a conocer prontamente a la comunidad regional”, concluyó el Gobernador por Atacama.

FUE ORGANIZADO POR GRUPO MINERO CAROLA-COEMIN

MESA DE LA MUJER Y MINERÍA ANALIZARON TEMÁTICAS DE EQUIDAD DE GÉNERO Y DESIGUALDADES EN EL SECTOR



Seremi de la Mujer y Equidad de Género de Atacama, Fabiola Gallardo Torres.

Eduardo Pesenti Castillo, Gerente de Medioambiente y Comunidades de Carola Coemin, empresa anfitriona del evento, dio la bienvenida a los asistentes a la Mesa de la Mujer y Minería.

Una nueva reunión de análisis, de intercambio de experiencias y de reflexión sostuvieron las representantes de las compañías mineras que integran el Plan de Trabajo “Mesa de la Mujer y Minería” y que organizan la Seremi de la Mujer y Equidad de Género conjuntamente con el Seremi de Minería de la Región de Atacama.

A cargo de la organización de este encuentro estuvo el Grupo Minero Carola Coemin, dando la bienvenida a los asistentes el Gerente de Medioambiente y Permisos de la compañía anfitriona, Eduardo Pesenti Castillo, instancia en que se planteó por parte de la Seremi de la Mujer y Equidad de Género de Atacama, Fabiola Gallardo Torres, los objetivos de la mencionada mesa y de cómo avanzar en la equidad de género en direcciones transversales como son la educación, consolidación de vida familiar, personal y laboral entre otros para avanzar en los

distintos tipos de discriminaciones detectadas, las que posteriormente derivan en diferentes formas de violencia: “Si lo analizamos desde el punto de vista social, cualquier tipo de discriminación que suframos es finalmente una manifestación de violencia, por eso existe un compromiso de avanzar en esta temática”, puntualizó la autoridad del sector.

Comentó que se propusieron tres líneas de trabajo, como son los compromisos por la Consolidación de la vida laboral, personal y familiar en la lógica de la corresponsabilidad; mientras que la segunda acción, está relacionada con la Prevención de las Violencias basado en el Género y Espacios Laborales y, finalmente como tercer objetivo el Incentivar la Incorporación de las Mujeres en Carreras Técnicas y Profesionales Afines a la Industria Minera. “La construcción del conocimiento está masculinizada por lo que nuestro compromiso es ir avanzando con perspectiva de género”,

explicó

Por su parte, el Seremi de Minería de Atacama, Carlos Ulloa, agradeció a las empresas comprometidas con la mesa de trabajo para ir avanzando e ir construyendo un compromiso en la Agenda de Equidad de Género. “Debemos ir cerrando la brecha de la participación de la mujer en minería y este es uno de los pilares que más nos interesa fortalecer de esta mesa de trabajo”, enfatizó

Luego hizo un resumen de lo importante que fue Atacamín 2023, donde a través de un activo conversatorio en el mencionado evento se puso como uno de los principales temas la participación de la mujer en el mundo minero.

“Aún hay mucho trabajo por hacer, pero el compromiso del gobierno y del Ministerio es avanzar en estas materias, por esos estamos reunidos aquí, para ir avanzando en la desigualdad”, puntualizó a los asistentes.



ACUERDO COMERCIAL TIENE UNA DURACIÓN DE 12 AÑOS

COLLAHUASI Y COLBÚN FIRMARON CONTRATO DE ENERGÍA 100% RENOVABLE HASTA 650 GWH



José Ignacio Escobar, Ceo de Colbún, estrecha el acuerdo comercial con Jorge Gómez, Presidente Ejecutivo de Collahuasi

Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi y Colbún firmaron un contrato de suministro de energía 100% renovable por hasta 650 GWh/año, que permitirá a la compañía minera continuar abasteciendo con energía eléctrica sin emisiones su operación y los proyectos de desarrollo actualmente en etapa de construcción.

El acuerdo tendrá una duración de doce años y comenzará a regir en Enero de 2024. De esta manera, la compañía asegura la continuidad de su suministro 100% renovable certificada en toda su operación, de cara a la puesta en marcha de su proyecto de Desarrollo de Infraestructura y Capacidad Productiva, el cual permitirá extender la vida útil de la operación por

20 años.

El contrato con Colbún regirá hasta diciembre de 2035. El primer período (2024-2025) corresponde a un acuerdo por 230 GWh; el segundo (2026-2035), a uno por 650 GWh, que se suministrará tanto por proyectos renovables ya en construcción como otros nuevos por construir.

Jorge Gómez, Presidente Ejecutivo de Collahuasi, comentó que “en 2020, nos transformamos en la primera compañía minera en contar con un suministro eléctrico 100% renovable. Este nuevo contrato permite asegurar que nuestros proyectos actualmente en desarrollo para el crecimiento de Collahuasi, contarán con energía proveniente de una fuente renovable, reafirmando nuestro compromiso

por una minería más sustentable para Tarapacá y el país”.

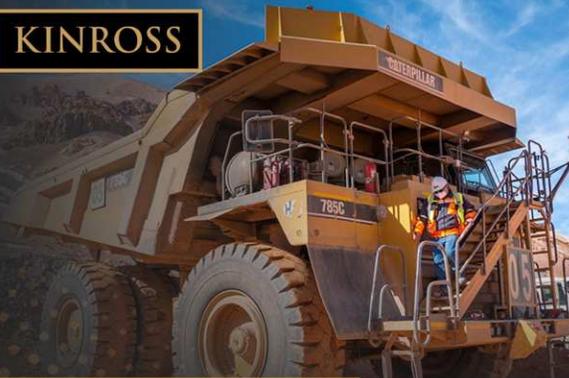
Por su parte, José Ignacio Escobar, Ceo de Colbún, destacó que “estamos orgullosos de avanzar junto a Collahuasi hacia una transición energética responsable. Agradecemos su confianza en Colbún para suministrarles energía renovable y acompañarlos impulsando proyectos de crecimiento, en materia de minería sostenible para Chile”.

Cabe destacar que Colbún se adjudicó el suministro, tras un proceso de licitación en el cual Collahuasi convocó a los participantes para la presentación de ofertas para un suministro eléctrico confiable, sostenible y competitivo. Dicho contrato consolida a Colbún como uno de los principales suministradores de energía a la minería en Chile.

Este acuerdo energético permitirá a Collahuasi evitar la emisión de 195.400 toneladas de CO₂/anuales, lo que equivale anualmente a plantar 1.900.000 árboles o sacar de circulación alrededor de 52.100 autos a gasolina. Esta iniciativa se enmarca en su estrategia corporativa de carbono neutralidad a 2030-2040, y su búsqueda por reforzar una operación más sustentable, moderna y eficiente, que contribuya al desarrollo económico y social de Tarapacá y de Chile.



KINROSS



Compromiso con el Desarrollo Sostenible: Forede 2023

Como empresa comprometida con el progreso de las comunidades locales, nos enorgullecemos de ser parte del VII Foro Regional de Desarrollo, para colaborar en la construcción de un futuro más próspero para la región.

Acompáñenos en este evento para conocer las oportunidades de crecimiento y desarrollo que Atacama tiene para ofrecer.

14 parte de la comunidad Kinross en redes sociales

NUESTROS VALORES

Las Personas Están Primero
Ser un Ciudadano Corporativo Sobresaliente
Una Cultura de Alto Desempeño
Una Disciplina Financiera Rigurosa

Buscamos como @KinrossChile

SATTEL CHILE

UNA EMPRESA DE ATACAMA

Empresa Certificada

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

PDA - PROTECTOR DE DISPOSITIVOS AUXILIARES

“Desarrollo premiado como caso de éxito en la minería Chilena”



+1200 INSTALADOS

MINIMIZA RIESGOS ELÉCTRICOS
AUMENTA EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD

VISITANOS EN:
WWW.SATTELCHILE.CL



demac Soluciones Innovadoras

protecfire Made in Germany

Únicos Sistemas Autónomos de Protección de Incendio



Presentes en FOREDE 2023
Pabellón Industrial Stand 41

Tel: 569 68328023 - 569 52077325 - Montri N° 7394, Huechuraba. Santiago de Chile
Los Sauces 48 villa los Aromos, Tierra Amarilla

www.demacchile.cl

PAMPA CAMARONES LA PRIMERA MINERA EN INGRESAR A APERTURA SCALEX EN LA BOLSA DE SANTIAGO



Robert Mayne Nicholls, Gerente General de Minería Pampa Camarones, informó que la compañía se listó en la Bolsa de Comercio de Santiago. El anuncio lo hizo al intervenir al cierre de Fexmin 2023. Así, la Compañía controlada por Minería Activa, se convirtió en la primera empresa del sector minero en realizar una apertura en Scalex de la Bolsa de Santiago.

La operación, a cargo de Larrain Vial Corredora de Bolsa como agente colocador y patrocinador, contempló la realización de un roadshow en septiembre pasado y una visita a las operaciones de Pampa Camarones en la Región de Arica y Parinacota, junto a inversionistas locales y extranjeros.

Sobre este paso, Mayne

Nicholls señaló la importancia de dar a conocer esta información en la Fexmin 2023 e indicó que el objetivo de la compañía, es extender la vida útil del yacimiento ubicado en la Comuna de Camarones, en la Región de Arica por seis años más, como terminar de consolidar la propiedad minera del Proyecto Ciclón-Exploradora ubicado en la comuna de Taltal.

PROYECTOS DE ENAMI

Además, de gran interés fue la información entregada en la exposición de Gonzalo Vergara, Gerente de Desarrollo de Enami, sobre el inicio de las licitaciones de la cartera de once prospectos prioritarios de la empresa, ubicados entre Tarapacá y Los Lagos que

aportan más de 22.000 hectáreas, junto con la apertura de su amplia propiedad minera a la comunidad minera para así concretar todo tipo de negociación y reactivar fuertemente la actividad de la Pequeña Minería.

En tanto, la Presidenta de Fexmin 2023 junto a los organizadores agradecieron usar esta instancia para dar a conocer estas noticias. "Para nosotros como Feria de Exploraciones y Minas es trascendental que ésta y otras noticias de potenciales negocios de los expositores se gesten acá, respondiendo así al objetivo de nuestra Feria.

Queremos agradecer a cada uno de los que este año participaron de las tres jornadas, presencial y online", indicó.

Agregó que la cantidad de proyectos dados a conocer y los temas tratados en las diversas conferencias fueron parte de lo que la minería chilena e internacional está viviendo. "Queremos que el país aumente su capacidad minera y para ello hay que buscar el camino de aumentar los presupuestos de exploración como también los inventivos que se requieren para ello", aseveró.

Finalmente, Narváez precisó que comenzarán a trabajar para tener un Fexmin 2024 tanto o más atractivo que la versión que están cerrando.



Impresos en General:

- ▶ Revistas Institucionales
- ▶ Trípticos
- ▶ Fotografía Profesional
- ▶ Afiches
- ▶ Asesoría Periodística
- ▶ Regalos Publicitarios
- ▶ Agendas
- ▶ Gigantografías en PVC
- ▶ Carpetas
- ▶ Galvanos Metálicos y de Cristal
- ▶ Señalética



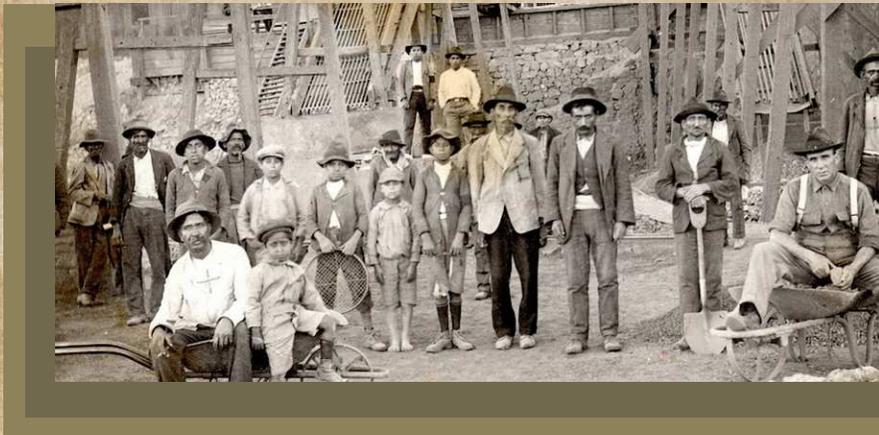
CONTACTO:

Dirección: Pasaje Ana Aguirre 738
 Email: revistacrisol@gmail.com
 9 9920 5663-9 9884 0089

REVIVIENDO EL PASADO

EN LAS MINAS DULCINEA Y PUQUIOS QUEDÓ ATRAPADA LA HISTORIA DE MIS ANTEPASADOS

Por: Salvador Toledo Bustamante



En los confines de la memoria familiar, se teje la historia de mis antepasados.

Narciso Toledo Aracena, cuyo nacimiento se remonta al 14 de Diciembre de 1852 en la pintoresca ciudad de San Felipe. Su vida tomaría un giro definitivo, cuando decidió emigrar hacia la árida Región de Atacama. Fue aquí, en este rincón del mundo, donde el destino le tenía reservado un capítulo crucial.

En Atacama, Narciso encontró el amor en los brazos de Florencia Antonia López Quezada, quien vio la luz del mundo el 17 de Diciembre de 1892 en la ciudad de Copiapó. Su unión fue solemnizada en el mineral de Tres Puntas el 20 de marzo de 1902, marcando el inicio de una nueva familia. De este amor florecieron dos hijos: Carlos Alberto y Oscar Humberto,

siendo este último mi padre.

La historia, sin embargo, estaba destinada a teñirse de tragedia.

En un giro desafortunado del destino, mientras mi abuelo se encontraba trabajando en Tres Puntas, desapareció misteriosamente el año 1912 sin dejar rastro algunos. Con el pasar de los años se le dio por fallecido sin que nunca se hallara su cuerpo. Este misterio oscuro dejó una huella imborrable en la familia, que se vio obligada a regresar a Puquios.

Fue en Puquios donde la familia vivió un episodio más de su historia, cuando el terremoto de 1922 sacudió Atacama. Mi padre y mi tío, huérfanos y enfrentando adversidades desde temprana edad, se vieron forzados a trabajar incansablemente para sobrevivir siendo aún muy niño.

En el álbum de recuerdos familiares, una imagen

captura un instante significativo en la vida de mi progenitor. Era el 19 de septiembre de 1923, y la fotografía adjunta a este testimonio, los inmortaliza en el mineral de Dulcinea, testigos de una época en la que el trabajo en las minas era una realidad implacable.

Es en ese contexto en la que mi padre compartió un consejo con mi madre, un consejo que se convirtió en un legado vitalicio: “Que mis hijos nunca trabajen en una mina”, enfatizando así la importancia de buscar un futuro diferente, lejos de las penurias que había conocido en los pueblos mineros apartados del urbanismo y privilegios que ofrecía Copiapó: Educación, Cultura, floreciente comercio, electricidad y otros adelantos de la época.

Esta historia, narrada por el testigo del tiempo, destaca la perseverancia y la determinación de una familia que superó obstáculos inimaginables y que, a pesar de las adversidades, buscó un camino distinto para las generaciones futuras.

Escribí estos párrafos como un tributo a la memoria de un abuelo que no conocí y que desapareció en la vastedad del Desierto de Atacama, pero cuyo legado perdura en el consejo que resuena en nuestros corazones.

SITUADO EN EL CINTURÓN DE ORO DE MARICUNGA

RIO2 FINALIZÓ EL ESTUDIO PARA PROYECTO FENIX GOLD CON UNA INVERSIÓN DE US\$ 1.200 MILLONES EN ATACAMA

VANCOUVER-CANADA.- Rio2 Limited, anunció que finalizó el Estudio de Factibilidad para el Proyecto Fenix Gold, situado en el Cinturón de Oro del distrito minero de Maricunga en la Región de Atacama, Chile y. con una inversión inicial estimada de US\$ 1.200 millones.

El Estudio de Factibilidad fue elaborado por los consultores mineros internacionales Mining Plus, incluye estimaciones actualizadas de Recursos Minerales y Reservas un plan operativo de lixiviación en pilas (Rom) de la mina y estimaciones actualizadas de costos de capital y operativos.

El estudio arrojó 1.77 millones de onzas de oro ("oz") de Reservas Minerales Probadas y Probables con ley de 0.48 gramos de oro por tonelada ("g / t") contenido dentro del tajo abierto delimitado con un precio de oro de \$1,650 por onza

PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN

El cronograma de construcción es de aproximadamente 14 meses desde la obtención de los permisos pertinentes y la movilización de los contratistas. Las estimaciones iniciales de gasto de capital excluyen a las actividades previas a la construcción completadas hasta la fecha, tal como la construcción de un campamento para 565 personas, infraestructura de carguío de agua en Copiapó, la compra de artículos de largo plazo como paneles eléctricos, transformadores eléctricos, bombas, componentes prefabricados de la planta de proceso de adsorción/desorción y movimientos de tierra preliminares. Este gasto de capital previo (capex) a la construcción ascendió a aproximadamente US\$ 29 millones.

SOLIDEZ ECONÓMICA DEL PROYECTO

Se ha confirmado la solidez económica del proyecto, lo que refleja una baja intensidad de capital, una minería convencional a rajo abierto de larga duración y una operación de lixiviación en pi-



Alex Black, Presidente Ejecutivo del Directorio Rio2, propietaria del cien por ciento del proyecto Fenix Gold en la Región de Atacama, Chile.

las Rom, con costos operativos moderados y una alta tasa de retorno.

El plan de desarrollo estratégico se ha centrado en el cronograma de producción más corto posible junto con un plan de minado configurado de manera óptima, permitiendo un gasto de capital inicial más bajo y leyes más altas extraídas en los años iniciales de producción con un índice bajo de desmonte. La extracción de mineral está programada a un ritmo de 20,000 toneladas por día y el agua para el Proyecto se transportará en camiones desde la ciudad de Copiapó, distante a 158 kilómetros.

Se estima que la producción anual promedio de oro durante los primeros 12 años será de 91,000 oz y de 54,000 oz en los años 13 a 17, los últimos años se procesa el mineral de la pila de acopio.

RECURSOS MINEROS ESTIMADOS Y PROLOGACION DE LA VIDA ÚTIL

Los Recursos Minerales estimados para Fenix Gold (que incluyen Reservas Minerales) que permanecen abiertos en profundidad y a lo largo del rumbo son 4.76 millones de onzas de oro en la categoría medida e indicada y 0.96 millones de onzas de oro en la categoría inferida, contenidos dentro del tajo abierto delimitado de \$1,800 por onza de oro. Este gran recurso mineralizado, junto con el potencial de crecimiento de los recursos a través de nuevas perforaciones, brinda una exce-

lente oportunidad para aumentar la producción anual y extender la vida útil de la Mina Fenix Gold.

Rio2 está planeando una estrategia de desarrollo de dos etapas para la Mina Fenix Gold, y el Estudio de Factibilidad representa la primera etapa de producción. Conceptualmente, la segunda etapa incorporará la expansión de la extracción de mineral de 20,000 toneladas diarias a 80,000 ó 100,000 toneladas diarias con agua residual tratada y/o agua desalinizada transportada a la faena a través de una red de tuberías y la energía del proyecto proveniente de la red cercana con una producción anual estimada de oro que aumenta a más de 250,000 onzas.

Durante la construcción de la primera fase se comenzará un estudio sobre la expansión de la mina con el fin de determinar la mejor opción de obtención de agua, los costos de capital y operativos relacionados y la oportunidad para la expansión de mina propuesta.

PROCESO DE APROBACIÓN DEL EIA

El 22 de junio de 2022, el Comité Técnico, compuesto por el Servicio de Evaluación Ambiental, dos Órganos de Administración del Estado con Competencias Ambientales, la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, la Corporación Nacional Forestal y el Seremi del Medio Ambiente se reunieron y emitieron un Infor-

me Consolidado de Evaluación, recomendando el rechazo del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto. Cabe señalar que previo a la decisión del Comité Técnico, 16 órganos de administración del estado de Chile habían declarado por escrito su conformidad con el contenido del Estudio de Impacto Ambiental de Fenix Gold.

El 5 de julio de 2022 la Comisión Regional de Evaluación de Atacama votó no aprobar el estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Fenix Gold, indicando que, si bien el proyecto cumplió con todas las guías y regulaciones ambientales, no había entregado información suficiente para determinar que no generará impactos significativos a tres especies: Guanacos, Vicuñas y Chinchillas.

El 31 de agosto de 2022, Fenix Gold decidió ejercer su derecho a presentar un recurso de apelación administrativa ante el Comité de Ministerios, ya que el estudio de Impacto Ambiental se completó de acuerdo con los Lineamientos del Servicio de Evaluación Ambiental de Chile. El Comité de Ministros está integrado por el Ministro de Medio Ambiente, quien lo preside y los Ministros de Salud, de Economía, Fomento y Turismo, de Agricultura, de Energía y de Minería. El Director Nacional del Sistema de Evaluación Ambiental es el Secretario del Comité. El Comité de Ministros está evaluando actualmente el Proyecto con una decisión esperada para 2023. A la fecha, la Compañía no ha recibido confirmación de parte de las autoridades chilenas con respecto a la fecha en que se responderá al recurso.

PRÓXIMOS PASOS Y PLAZOS

La Compañía avanzará con las siguientes actividades en el período previo a la construcción en el Proyecto Fenix Gold, que está fijado para finales de 2023, siempre que se obtenga un resultado positivo de parte del Comité de Ministros en 2023: Conclusión del financiamiento para la construcción del Proyecto; Movilización de contratistas claves en Chile, tales como Stracon y Hlc; Conclusión del proceso de obtención de permisos necesarios para la construcción y Reinicio del plan de construcción.

PLAN DE EXPANSIÓN

Con respecto del plan de expansión en dos etapas propuesto, la Compañía Continuará la investigación de fuentes de agua y energía para el Proyecto y seleccionará las opciones óptimas para su futuro e Iniciará un estudio para el Proyecto de Expansión en dos etapas de Fenix Gold basándose en la opción de suministro de agua seleccionada.

El enfoque principal para la administración será lograr el cronograma de construcción y los objetivos presupuestarios en el sitio y producir doré de acuerdo con el plan de construcción de 14 meses detallado en el Estudio de Factibilidad.

OPINAN MÁXIMO EJECUTIVOS

Alex Black, Presidente Ejecutivo del Directorio, explicó: “Como todos pueden imaginar, los últimos doce meses han sido particularmente frustrantes para el equipo de gerencia de la Compañía, ya que se ha puesto fin a las actividades de pre construcción en Chile y se han dirigido los esfuerzos a resolver el recurso adminis-

trativo para revocar el rechazo por parte de la autoridad chilena del Estudio de Impacto Ambiental de Fenix Gold. El equipo ha hecho un gran trabajo gestionando los recursos financieros durante este momento extremadamente difícil y al mismo tiempo sosteniendo un gran número de reuniones productivas con varios ministerios. Tenemos la esperanza de que nuestros esfuerzos colectivos con nuestros consejeros y asesores legales resulten en un resultado positivo en la apelación en el corto plazo.”

Por su parte, Andrew Cox, Presidente y Ceo de Rio2 comentó:

“Estoy muy orgulloso de la manera cómo nuestro equipo de gerencia ha enfrentado el desafío de la apelación administrativa durante los últimos doce meses y tengo confianza que la Compañía, con la ayuda de sus consejeros y asesores legales, ha cubierto todas las áreas necesarias para lograr un resultado positivo. Gracias a la finalización del estudio de factibilidad para la etapa uno, estamos en buen pie para concluir el paquete de financiamiento para el capex necesario y nuestro equipo técnico está preparado para avanzar los permisos y la construcción de la mina una vez que se haya obtenido la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental de Fenix Gold. Cuando Fenix Gold entre en producción comercial será la única mina aurífera por lixiviación en pilas en operación en Chile y representará una inversión significativa en la industria minera en el país por parte de una empresa minera junior de aproximadamente US\$ 210 millones de capital inicial y de sostenimiento, y que generará empleo para al menos 1.200 personas durante la fase de construcción y 550 durante los primeros doce años de operación”.



CleanTech Lithium

Impulsando proyectos sustentables de litio para la transición a las energías limpias

Conoce los últimos avances en materia de **Extracción Directa de Litio** y sustentabilidad en el Pabellón Minero de la 7ª versión del Foro Regional de Desarrollo (FOREDE)

24, 25 y 26 de Octubre
Antay Casino y Hotel Copiapó

www.ctlithium.com/es/

EMPRESA DE SERVICIOS Y SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

SATEL CHILE INAUGURÓ MODERNO EDIFICIO CORPORATIVO EN COPIAPÓ



Jairo Sarmiento, Ceo y fundador de Sattel Chile, corta la cinta tricolor junto a su esposa Mercedes Rivera; al Gobernador de Atacama y a la Diputada Sofía Cid.

Fue inaugurada la moderna casa matriz de Sattel Chile, empresa proveedora de servicios y soluciones tecnológicas al sector minero del país y, que en los últimos años se encuentra exportando desde la ciudad de Copiapó, Región de Atacama, tecnología e innovación a compañías mineras del vecino país de Perú y otras naciones más grandes y distantes como son Brasil y Australia.

La ceremonia contó con asistencia del Gobernador de Atacama, Miguel Vargas Correa; del Senador Rafael Prohens; de la Diputada Sofía Cid, Directores de Prochile y de Corfo, entre otros organismos públicos, con la participación de ejecutivos mineros y trabajadores.

Sattel Chile ha desarrollado grandes productos asociados a la tecnología e innovación, tales como el Protector de Dispositivos Auxiliares, el Sistema Integral de

Control y Acreditación para la Minería y el Sistema de Control Inalámbrico para Cachimbas entre otros.

El Ceo Fundador de Sattel Chile, Jairo Sarmiento Bugueño, calificó la inauguración del edificio como uno de los grandes hitos de la empresa. Recordó que hace 17 años se inició como emprendedor y pionero en la innovación y la tecnología en la Región de Atacama. “Nos atrevimos a introducirnos en nuevos mercados, apostando por desarrollar productos de innovación, pero que además éstos fuesen un aporte a nuestra industria y la región”.

Agradeció a ProChile y recordó que en un trabajo colaborativo les brindó la oportunidad de llegar a mercados internacionales, abriendo paso a Sattel hacia el mundo.

Agradeció a las mineras mandantes tales como: Caserones, Candelaria, Kinross, Fenix Gold, Goldfields, Grupo Minero Antofagasta Minerals, Bhp Escondida, Bhp Spence y Sqm.

Sattel Chile, tiene hoy alianzas comerciales con la empresa australiana “Elite” y con la brasileña “Besc Global”. “Tenemos la certeza de que seguiremos ingresando a otras naciones con iguales necesidades y, principalmente porque conocemos nuestros productos y garantizamos su funcionamiento, siendo esto una carta de respaldo y responsabilidad frente a nuestros clientes” resaltó Sarmiento.

El Gobernador de Atacama, Miguel Vargas Correa, dijo que en Atacama hay muy buenas empresas locales, eficientes y con equipos de profesionales probados que pueden prestar buenos servicios a la minería como lo hace Sattel Chile. “Las grandes empresas deben apostar por lo local. Si el objetivo es hacer de que a la región le vaya bien y para lograrlo, las empresas mineras deben apostar mucho más por Atacama y cómo se logra una mejor región: con más empleos; lo que significa contratar a trabajadores y empresas proveedoras de servicios de la zona. El gran desafío de Atacama hoy, es fortalecer la Red de Desarrollo de Proveedores y para que eso resulte debe estar la voluntad del mandante a contratar mano de obra y servicios locales, como también la disposición de las empresas regionales a participar con servicios de calidad. Las partes deben también beneficiarse de los instrumentos del Estado que están disponibles, porque esa es la clave para materializar una exitosa alianza público privada para aprovechar de buena manera sus competencias, habilidades, conocimiento know how y podamos así tener más oportunidades en el ámbito laboral. Las experiencias exitosas son importantes, porque el proveedor debe tener la confianza de que es posible hacer negocios, prestar servicios a una gran empresa, tener respaldo y salir del país y eso, se aprende con experiencia y capaci-



El gran equipo de trabajadores, posan en el frontis del Edificio Corporativo de Sattel Chile, junto a su fundador Jairo Sarmiento Bugueño.

tación como ha hecho Sattel Chile”

La Directora de Prochile-Atacama Claudia Pradenas, indicó sentir orgullo por el crecimiento de Sattel Chile y recordó que “De alguna forma, nos sentimos parte de este crecimiento que comenzó en Abril del 2013, cuando en una reunión conocimos a su propietario Jairo Sarmiento y donde comenzamos este trabajo para la internacionalización, concretando sus primeras experiencias más allá de nuestras fronteras con el apoyo de ProChile”.

Resaltó las alianzas comerciales internacionales que ha realizado y destacó la visión de crecimiento gracias a la calidad de sus productos y servicios, como también a la calidad humana de su equipo de trabajo.

Mientras que la Directora Regional de Corfo, Rosa Román González, también resaltó los logros de Sattel Chile en el mercado de la minería nacional e internacional, calificándolo como un ejemplo a destacar y a seguir.

Finalmente Francisco Agüero Rojas, International Ac-

count Manager de Sattel Chile, destacó la confianza que los clientes inicialmente depositaron en las innovaciones de Sattel Chile y que hoy les permite ser un referente tanto a nivel nacional como internacional

“Esta infraestructura que hoy se inaugura representa lo tangible de lo que un día y en conversaciones informales nos permitimos proyectar y soñar, sin miedos, principalmente creyendo en todas nuestras capacidades y en las de nuestro equipo de trabajo”.



Luis Llamosas, Andrés Rubilar, Daniela Sarmiento Rivera, Max Barrionuevo; Miguel Vargas Correa, Gobernador de Atacama; Sofía Cid Versaňlovic, Dipoutada; Rafael prohens, Senador por Atacama; Jairo Sarmiento, Ceo Fundador de sattel Chile; Mark Gream y Scott Newman.



Yubicsa Tirado, Marly Ponce, Nancy Moncayo, Alba Vilches, Massiel Varas, Maria Alvarez y Angélica Torre.



Scott Newman, Jairo Sarmiento Rivera, Mercedes Rivera Aceituno, Daniela Sarmiento Rivera, Jairo Sarmiento Bugueño, Renzo Pellegrini, Claudio Vargas, y Juan Carlos Campillay. En segunda línea figuran: Mark Gream, Francisco Agüero, Marcos Casas, Adrián Piatti, Luis Llamosas, Mario Leiva



Ángel Núñez, Pablo Cisternas, Raúl Olivares, Sebastián Tapia, Esteban Guerrero, Cristián Fredes, Renzo Pellegrini y Carlos Le-Faux.



Francisco Agüero Rojas, International Account Manager de Sattel Chile; Miguel Vargas Correa, Gobernador de Atacama y Jairo Sarmiento Bugueño, Ceo y Fundador de Sattel Chile.



Un buen brindis para desear el éxito empresarial, fue parte de los festejos por la inauguración del moderno edificio corporativo.



Los trabajadores, como buen equipo laboral, también fueron parte de la ceremonia inaugural.



Claudio Vargas, Mark Gream, Scott Newman, Jairo Sarmiento Bugueño, Luis Llamosas y Martín Canova

MILLONARIAS MULTAS POR EXTRAER AGUAS NO AUTORIZADAS PARA ANGLO AMERICAN SUR Y ANDINA



SeSENTA y seis millones de pesos deberá pagar Anglo American Sur por extracción de agua desde el Río Aconcagua y, otros 327 millones deberá también cancelar Codelco División Andina por sacar aguas superficiales no autorizadas desde Río Blanco, ambas faenas productoras de cobre ubicadas en la Zona Central del país.

En la ocasión, la denuncia fue presentada por la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Aconcagua

y por el Gobierno Regional de Valparaíso, luego que la Dirección General de Aguas de la mencionada región, realizarán investigaciones por la extracción de agua no autorizadas

Los antecedentes fueron expuesto durante la Mesa Hídrica de Aconcagua, donde los afectados expusieron antecedentes contra la mencionada empresas y, que permitieron que el Gobierno Regional acudiera a la Dirección de Aguas por las irregularidades cometidas.

EN SU COMPROMISO POR UNA MINERÍA SUSTENTABLE COLLAHUASI REFORESTÓ MÁS DE 140 HECTÁREAS DE QUEÑO A EN EL ALTIPLANO DE TARAPACÁ



En su propósito de desarrollar una minería sustentable y comprometida con el cuidado medioambiental, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi ha ejecutado diversas iniciativas que garantizan un impacto positivo en la recuperación y preservación de hábitats naturales presentes en entornos cercanos a su operación.

Una de ellas es un plan de manejo forestal, que comprende la plantación de queñoas y llaretas, dos especies nativas de alta relevancia ambiental en la zona altiplánica nortina. Las acciones de este plan son supervisadas por colaboradores especialistas con vasta experiencia en estas temáticas.

En lo particular, las medidas de preservación de la queñoa comprometen la reforestación de 149 hectáreas en una densidad de 139 plantas por hectárea. Implementada en 1995, esta iniciativa ya registra -a diciembre de 2022- un avance de 101,9 hectáreas de que-

ñoas plantadas en el volcán Irruputuncu; 38,4 en el área de Pabellón del Inca; y 9,5 en el sector Ujina Poniente y Oriente. En total, se contabilizaron 18.287 individuos vivos el año pasado.

“Este trabajo es parte de los compromisos medioambientales que hemos adquirido como compañía, siendo una acción pionera. La queñoa tiene una condición óptima de reproducción cuando se encuentra a más de 3.800 metros de altura y en sectores donde hubo antiguos queñoales. Para ello, hemos construido invernaderos en los que hemos logrado plantas capaces de ser replantadas en los distintos sectores, donde se ha realizado esta medida de compensación”, explica Héctor Lagunas, Gerente de Medioambiente y Permisos de Collahuasi.

La ejecución de este plan de reforestación requirió un exhaustivo trabajo previo, que contempló una serie de tareas como la identificación de factores relevantes de la

fenología y ecología de la queñoa, de manera de conocer sus particularidades como especie natural; estudiar su hábitat, con el fin de favorecer una reforestación masiva y autosustentable; monitorear las condiciones ambientales y meteorológicas en la zona escogida para el proyecto, entre otras acciones.

Para continuar con las plantaciones de queñoas y llaretas en los próximos años, la compañía minera mantiene actualmente en invernadero un reservorio de 9.878 ejemplares de *Polylepis tarapacana* (queñoas) y 2.053 ejemplares de *Azorella compacta* (llareta).

Con esta activa gestión en sustentabilidad, Collahuasi ha priorizado y fortalecido una política medioambiental sustentada en el despliegue de esfuerzos orientados a impulsar un crecimiento armónico entre el quehacer minero y ecosistemas terrestres, que contribuyan a frenar la pérdida de diversidad biológica en materia de flora y fauna.

EN LA REGIÓN DE ATACAMA:

CORPROA ELABORÓ INFORME SOBRE LOS DESAFÍOS Y LOS PROBLEMAS QUE ENFRENTAN INVERSIONISTAS



En un esfuerzo por aportar al desarrollo económico de la región, el Departamento de Estudios de Corproa abordó los desafíos que considera la normativa chilena diseñada para equilibrar el desarrollo económico con la protección del medio ambiente, la que ha resultado en un conjunto de desafíos para los inversores, los cuales requieren atención inmediata para favorecer la inversión en las regiones y principalmente en Atacama.

Es así como procesos de evaluación prolongados, disparidad de criterios entre servicios públicos, dificultades de acceso a áreas remotas, trabas administrativas y la incertidumbre en los plazos de tramitación, son algunas de las complejidades a las que se ven enfrentadas las empresas que desean invertir.

“A propósito de los proyectos que se encuentran en tramitación y de los que están a la espera de resolución en el Comité de Ministros, la inversión en la región está detenida, lo que significa que la inversión proyectada no se ha podido concretar y es incierta.

Es por ello que quisimos elaborar un informe que proporcione una visión de los obstáculos que están enfrentando los inversionistas interesados en Atacama y con ello hacer un llamado a destrabar y abordar la problemática con acciones que permitan la reactivación económica, sin que por ello dejemos de proteger el medio ambiente”, comentó Juan José

Ronsecco, Presidente de Corproa.

“El informe que elaboramos trata sobre los distintos hitos que enfrenta un proyecto para llegar a iniciar su construcción, como la obtención de permisos ambientales y sectoriales, la incertidumbre respecto a los plazos que involucra el proceso y lo que sucede con posterioridad a la evaluación, donde un proyecto puede verse postergado en su implementación o, por el contrario, pueden corregirse errores o falencias de las fases previas”, agregó Ronsecco.

Sobre esa etapa posterior, uno de los temas que se recogen en el informe es la modificación que está proponiendo el Gobierno a la figura del Consejo de Ministros, lo cual está contenido en el proyecto de Pacto Fiscal que impulsa el Ejecutivo, situación que anticipa una mayor responsabilidad de los equipos técnicos regionales, quedando aún por definir cómo se reforzarán las capacidades instaladas en las regiones.

“Idealmente, el Comité de Ministros debiera ser capaz de resolver

al más breve plazo posible, pero por una serie de factores, los plazos para ingresar a revisión generalmente se extienden más allá de lo esperado, lo cual agrega incertidumbre a un proyecto y su eventual construcción. Pero, por otra parte, también observamos que el Comité de Ministros tiene la capacidad de pronunciarse sobre evaluaciones previas que, ya sea por errores, falencias administrativas o sesgos han resultado adversas para el desarrollo de la inversión, anteponiendo una mirada técnica, sustentable y de país”, señaló Ronsecco.

DESAFÍOS Y RECOMENDACIONES

Junto a la identificación de los desafíos que enfrentan los proyectos de inversión en Atacama, el informe de la Corporación presenta una serie de recomendaciones, entre las cuales destacan simplificar el proceso de obtención de permisos, consolidar los trámites administrativos, reducir los tiempos de espera para aprobar o rechazar y establecer un diálogo fluido entre el sector público y privado para promover la estabilidad regulatoria. “Superar estos desafíos es fundamental para atraer y retener inversión en Atacama. El desarrollo de proyectos de inversión ha sido clave para avanzar en el desarrollo económico y social de la región. Aumentar el número de proyectos que pasan a la fase de construcción, contribuiría significativamente a crear más empleo, desarrollar infraestructura y mejorar la calidad de vida de los habitantes”, concluyó el Presidente de Corproa.



REGIÓN DE COQUIMBO MARCÓ MAYOR DESEMPLEO

ESTUDIO DE SONAMI DETERMINA QUE OCUPLICIÓN EN LA MINERÍA CAE 4,2%



La ocupación en el sector minero cayó 4,2% en los últimos doce meses, pues en el trimestre junio-agosto de 2022 alcanzaba a 285 mil personas, en tanto que en la última medición correspondiente al trimestre junio-agosto de 2023 llega a 273 mil trabajadores.

Dichas cifras implican una disminución de 12 mil puestos de trabajo.

“Por cierto que preocupa la caída en el empleo minero. Al respecto, cabe hacer presente que desde marzo de 2021, es decir, más de dos años atrás, no se registraba una disminución en la ocupación minera en doce meses. Además, hay que considerar que el empleo minero, en doce meses, también tuvo un retroceso en las regiones mineras. Es así como en Tarapacá la ocupación minera disminuye 25,7%, en Antofagasta cae 7,6%, en Coquimbo se contrae 3,4%, mientras que Atacama mantiene el mismo nivel de empleo que hace un año”, sostuvo el Gerente de Estudios de Sonami, Álvaro Merino.

Adicionalmente, al comparar la última medición, con el registro inmediatamente anterior, correspondiente al trimestre móvil mayo-julio de 2023, se observa que se perdieron 3 mil puestos de trabajo.

“Para recuperar el empleo minero es necesario, entre otros aspectos, dar un impulso robusto a la inversión junto con acelerar el otorgamiento de permisos y dar mayores grados de certeza a este proceso”, afirmó el ejecutivo de Sonami

No obstante las cifras, un aspecto positivo es el crecimiento del empleo femenino en el sector minero en los últimos doce meses. En efecto, en el último registro alcanzó a 40 mil puestos de trabajo, en tanto que un año atrás llegó a 34 mil, es decir, aumentó un 18%, equivalente a 6 mil

empleos más. Asimismo, es preciso destacar que actualmente el empleo femenino representa el 15% de la totalidad de la ocupación en el sector minero, la mayor participación histórica.

Mientras la ocupación en el sector minero cae 4,2%, en el país el empleo crece 1,7%, en los últimos doce meses, pasando de 8,853 millones de ocupados, un año atrás, a 9,005 millones, en la última medición, esto es, se crearon 152 mil nuevos puestos de trabajo a nivel nacional. Sin embargo, el ritmo de crecimiento del empleo ha disminuido significativamente, pues en el trimestre junio-agosto de 2022 se generaron 600 mil ocupaciones en un año, esto es, cuatro veces más que en el último registro.

“Se destaca el crecimiento del empleo en las actividades financieras y de seguros, que aumenta 10% en un año, el sector transporte se eleva 5,9% y el comercio crece 4,1%. Sin embargo, otros rubros representativos de la economía nacional muestran un retroceso en la ocupación en doce meses, como construcción 8,6%, agricultura 4,2%, e industria manufacturera 1,5%”, afirma Merino.

REGIONES MINERAS

Por otra parte, el desempleo en el país, así como en las regiones del norte muestran un aumento. En efecto, en los últimos doce meses la desocupación en Chile crece desde 7,9%, en el trimestre móvil junio-agosto de 2022, a 9% en la actualidad, esto es un crecimiento de 1,1 puntos, en tanto que en las regiones mineras se eleva desde 8,2% a 8,5%, es decir, 0,3 puntos, debido fundamentalmente al importante incremento de la desocupación en la región de Coquimbo.

A este respecto, cabe destacar que la desocupación, en la Región de Tarapacá disminuye 3,4 puntos, desde 9,7% a 6,3%; en Antofagasta cae 1 punto, desde 7,5% a 6,5%, en Atacama retrocede levemente 0,4 puntos, desde 8,7% a 8,3%, mientras que en Coquimbo crece 3,4 puntos, desde 7,9% a 11,3%, marcando el más alto nivel de desempleo entre todas las regiones del país.

NaturAndes
Agua Natural

LA ÚNICA EMPRESA REGIONAL DE AGUA PURIFICADA
CERTIFICADA BAJO LA NORMA HACCP

52 222 1297

TÜVRheinland
CERTIFICADO

Sistema de Gestión HACCP

www.tuv.com
ID: 9108641661

CRECE INTERÉS DE LOS JÓVENES POR ESTUDIAR CARRERAS PROFESIONALES Y TÉCNICAS DEL RUBRO MINERO



En el reciente seminario online “Diálogo entre territorios con la minería”, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile y la Asociación Regional de Municipales de Atacama, se dieron a conocer cifras respecto al interés de jóvenes por formarse en carreras relacionadas a minería.

El encuentro contó con la exposición de Jorge Cantallop, Director Ejecutivo de Cesco, Cé-

sar Orellana, Alcalde de Freirina y presidente de la Asociación, Cristián Tapia, Diputado del distrito cuatro y Pablo Sandoval, Coordinador Regional del Consejo de Competencias Mineras.

MAYOR INTERÉS EN JÓVENES

Como un punto fundamental para fortalecer la participación comunitaria en la actividad minera se han desarrollado programas para la formación en esta área. Pablo Sandoval, Coordinador Regional del Consejo de Competencias Mineras, expuso sobre el Programa de Mejoramiento Profesional para la Minería 4.0, que apunta al “fomento del empleo local, apoyar la diversidad e inclusión y formar a profesionales para enfrentar la automatización”.

Sandoval advirtió sobre un aumento del interés de los jóvenes de la Región de Atacama

por estudiar carreras mineras. En el año 2022 las matrículas a carreras como electricidad, electrónica, mecánica automotriz, mecánica industrial, exploración minera y metalurgia extractiva experimentaron un alza con respecto a años anteriores, con un aumento del 16% en los últimos tres años.

Por su parte, César Orellana, Alcalde de Freirina y presidente de Arma, destacó el potencial económico de Atacama, con actividades relacionadas a los productos propios de la zona y haciendo uso de las características agrícolas, mineras y costeras de la zona norte. En esa línea, Orellana recalzó la importancia de formar jóvenes en dichas áreas y expresó que “en base a un desarrollo endógeno queremos aprovechar nuestras oportunidades competitivas y comparativas en colaboración del Estado y de las empresas privadas”.



NORTEABIERTO



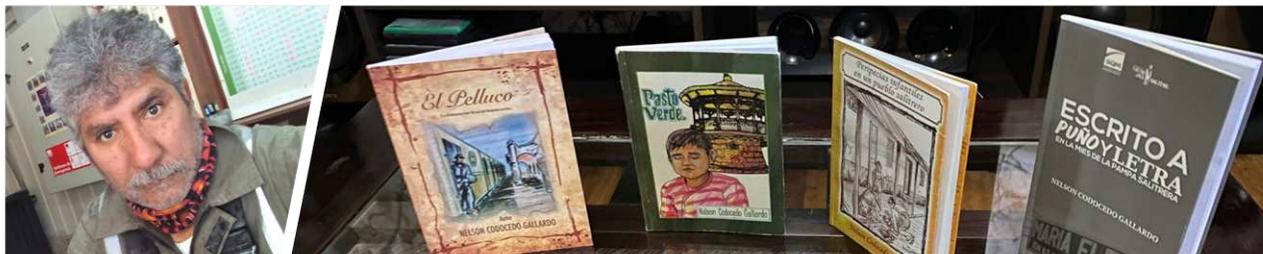
¡¡PRESENTE EN FOREDE 2023!!



UNA EMPRESA REGIONAL AL SERVICIO DE LA REGIÓN

Avenida Copayapu 5013, Copiapó, Chile - www.publiled.cl - publiled.copiapo@gmail.com
Fono: + 34 671741783

NELSON CODOCEDO: PROLÍFERO ESCRITOR Y POETA QUE RESCATA LA HISTORIA Y COSTUMBRES PAMPINAS



Nelson Codocedo Gallardo, auténtico y prolífero escritor pampino.

Nelson Codocedo Gallardo, es un escritor pampino que tiene sus orígenes, al igual que el Premio Nacional de Literatura, Hernán Rivera Letelier, en las salitreras, puesto que tiene su cuna de nacimiento en la ex Oficina Vergara, en pleno Desierto de Atacama.

Hijo de salitrero, ya que su padre Luis se desempeñaba como maestro Carrilano; mientras que su madre Berta, dueña de casa y a cargo de criar una camada conformada por once hermanos, hoy todos distribuidos entre la Segunda y Cuarta regiones y otros, los más aventureros, en el extranjero. Su numerosa familia le obligó salir a ganarse el pan desde niño y, con orgullo señala que concluyó su Enseñanza Básica en jornada nocturna. “Siempre mi vida ha sido de sacrificios y, me hubiese gustado ir a un liceo y ojalá a la Universidad, por lo que soy un escritor, hijo del rigor de la pampa”, no revela con emoción

Aunque estudió sólo hasta Octavo Año Básico en la Escuela Co Educativa “Pedro Aguirre Cerda N° 14” de la ex Oficina Vergara, ha escrito varios libros y poemas que han rescatado la sacrificada vida de los hombres, mujeres y niños de la pampa, por lo que sus relatos están nutridos de realidad, ya que él las vivió y enfrentó; además porque trabaja actualmente en Coya Sur.

Se denomina un escritor y poeta autodidacto y, que en su caminar por las líneas de la cultura, lo han llevado a publicar hasta cuatro reconocidos y cotizados libros, como son: “Pasto Verde”, novela

centrada en su niñez y que fue presentado en la Feria Internacional del Libro con favorables comentarios. En aquella ocasión la prensa de Argentina, le dedicó espacios para hablar no sólo del escritor, sino también de hacer una valiosa crítica a su primer escrito.

Luego nace desde la imprenta: “Peripecias Infantiles en un Pueblo Salitrero” y, le siguen: “El Pelluco” y por último, “A Puño y Letra”.

Su quinto libro, está a punto de ver la luz: “La Colegiala”.

Nelson Codocedo, combina sus horas laborales con numerosos y variados encuentros literarios y charlas que dicta en distintos establecimientos educacionales, particularmente en la Región de Antofagasta y Tarapacá, donde sus ejemplares son lectura “obligada” por todo lo que enseñan y entregan a través de sus vivencias.

Durante el Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, fue invitado al Palacio de La Moneda, oportunidad en la que a través de la ex Ministra de la Cultura, Paulina Urrutia, le hizo llegar ejemplares a la Mandataria.

Ha participado con escritores internacionales en Zicosur en el puerto de Tocopilla y Filzic en la ciudad de Antofagasta; además ha dado decenas de entrevistas en los diarios locales, televisión y emisoras radiales.

Por su prolífero trabajo literario destinado a rescatar la cultura, costumbres y dichos pampinos, ha recibido diversas distinciones de los alcaldes de la comuna de María Elena y de otras instituciones ligadas a la cultura y

al patrimonio, como la otorgada por Jorge Antonio González Pizarro, profesor titular de la Universidad Católica del Norte y miembro de la Academia Chilena de Historia y de la Sociedad Chilena de Historia y Geografía.

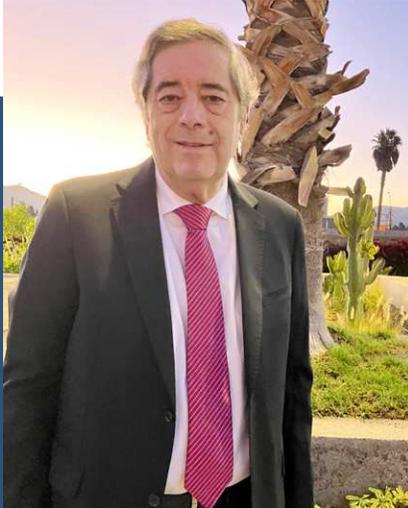
“He tratado de plasmar las ensoñaciones de la pampa y, para ello le he quitado tiempo a mi descanso y a mi entorno familiar para brindar a todos los que amamos y nostálgicamente evocamos, los modos de vida singular de los habitantes de las antiguas oficinas salitreras; trozos de un testimonio genuino y directo, tratando de mantener mi fidelidad al terruño y a la actividad minera que tanto ha contribuido a cimentar uno de los pilares económicos y de identidad regional”, señala para Revista Minera Crisol este gran y reconocido escritor pampino.

Nelson Codocedo, al igual que el gran Pablo de Roda, vende sus ejemplares personalmente “puerta a puerta” y en algunos quioscos de venta de diarios de la Oficina María Elena. “Tengo la fortuna de ser una persona reconocida y querida por los pampinos, quienes me respaldan y apoyan con la compra de cada ejemplar.

Ellos saben que detrás de cada uno de los libros hay entrega, esfuerzo y sacrificio. Sin tener una Educación Superior, he logrado transmitir con palabras sencillas cada párrafo la pasada vida en las salitreras, por lo que se ha transformado cada uno de ellos en el rescate costumbrista del pasado”, concluye.

JUAN JOSE RONSECCO, PRESIDENTE DE CORPROA:

“FOREDE CRECIÓ MÁS DEL 30% ESTE 2023 Y PENSAMOS EN UN NUEVO FORMATO DE MAYOR ENVERGADURA PARA EL 2024”



compromete a la Corporación para el Desarrollo de Atacama a continuar fortaleciendo los lazos entre las empresas mandantes y las empresas de servicios, pero particularmente, integrando también a la comunidad en este quehacer.

En entrevista con el presidente de Corproa, Juan José Ronsecco, este señala que de continuar creciendo el interés de la industria y de las empresas de servicios por estar presente en este evento, ya están pensando en hacer un formato de mayor envergadura al actual para el 2024

-Señor Ronsecco, ¿estima que Forede y la Feria Minera son los escenarios económicos más relevantes de la industria minera y de las empresas de servicios de la Región de Atacama?

“Esta, la del año 2023, es la

edición más grande, la más ambiciosa hasta ahora. Hemos aumentado la participación de las empresas en treinta por ciento en relación al año anterior. Es decir, este año contamos con 114 empresas entre pymes, proveedores y mandantes. La distribución es distinta a versiones anteriores, ya que hemos ido aprendiendo y mejorando respecto a lo hecho previamente. Como todos los años hemos preparado algunas sorpresas para quienes nos visiten y a nivel de invitados, tenemos una convocatoria de alto nivel en cuanto a los exponentes a nuestros seminarios. Por supuesto, las principales mineras de la región estarán presentes en Forede”.

-¿Cuáles son los desafíos del Foro de Desarrollo Regional, Forede 2023?

“Forede presenta una serie

La Séptima Versión Forede y Feria Minera de Atacama, que este año creció 30% más que la versión anterior,

FENIX
GOLD PROJECT

Presente en

FORO REGIONAL DE DESARROLLO
FOREDE
CREEMOS EN ATACAMA 2023
SOSTENIBLE · SUSTENTABLE · RESPONSABLE

Stand PM12
Pabellón Minero

#SomosPartedelDesarrollodeAtacama
Conoce más en www.fenixgold.cl

Marsal
Hotel

- ◆ Habitación Single, Doble y Matrimonial
- ◆ Amplio Comedor, Cafetería y Bar
- ◆ Sala de conferencia para 60 personas
- ◆ Estacionamiento
- ◆ Tv cable - wifi - frigobar

"Un oasis de tranquilidad en el corazón de Antofagasta"

Prat n° 867 - Fono: 55 - 2 268063 - Cel: 63721749
www.hotelmarsal.cl

de desafíos, a distinto nivel. Desde el punto de vista logístico, implica coordinar con todas las empresas expositoras, los proveedores de servicios, los speakers de los diferentes seminarios y un sinnúmero de detalles que van apareciendo día tras día. También está el desafío de mantener el interés en este evento.

Las coordinaciones son numerosas, extenuantes y todo debe resultar a la perfección para que sea la gran experiencia que proyectamos. Desde la perspectiva del evento en sí, creemos que serán tres jornadas de alto impacto por la calidad de expositores que están involucrados, muchos de ellos altos representantes de empresas mineras, pero también destacados ejecutivos y conferencistas internacionales, por lo que el desafío es generar la mejor experiencia para todos los asistentes”.

-¿Esta versión le permite continuar fortaleciendo la industria minera con el sector público - privado, pero en particular con la comunidad?

“Efectivamente. Ya son siete versiones donde buscamos

relevar lo más destacado de la industria regional y facilitar el acceso a toda la comunidad. Además, este tipo de encuentros nos permiten potenciar la minería regional vinculando al mundo público y privado, la comunidad y los principales actores del ecosistema productivo de Atacama bajo una misma idea: creer que el desarrollo de Atacama no sólo es posible, sino que debe ser sustentable, sostenible y responsable”.

-El eslogan de este año “Creemos en Atacama: sostenible, sustentable, responsable” ¿qué significa eso para ustedes?

“Creemos en Atacama” es la frase que acompaña a esta versión de Forede. Esto implica soñar, apostar, invertir en la región y su gente, pero también trabajar asociadamente por el futuro. Nosotros apoyamos que el presente y futuro de Atacama debe ser ‘sostenible’, con proyectos de inversión que puedan trascender en el tiempo; ‘sustentable’, vale decir, con profundo respeto por el medio ambiente y las comunidades; y ‘res-

ponsable’, apuntando a que las prácticas empresariales deben ser del más alto standard. Ese es el tipo de empresas y proyectos que veremos en Forede y en la región”.

-Sabemos del interés que este evento genera en la industria, ¿Por qué ocurre esto? ¿Qué encuentran en esta actividad que atrae tanto? Y a propósito de lo mismo, ¿qué puede encontrar el público general en Forede?

“En primer término, Forede es un evento anual, a diferencia de las grandes ferias del país que son bianuales. Al ser un formato más pequeño, en comparación, permite una mayor cercanía entre expositores y visitantes. Y esa misma cercanía hace que sea un gran espacio para hacer negocios. Eso es lo que nos han dicho los expositores y es la principal razón por la que quieren participar. Son varias empresas las que nos han dicho que Forede les permitió cerrar importantes acuerdos y negocios, por lo que no dudan en volver. Por otra parte, el público general va a encontrar las principales novedades

FORO REGIONAL DE DESARROLLO

FOREDE

20
23

|

24·25·26

OCTUBRE

CREEMOS EN ATACAMA

SOSTENIBLE · SUSTENTABLE · RESPONSABLE

Recorre y sorpréndete

con nuestra EXPO FERIA, ZONA PYME y SEMINARIOS

SOCIOS ESTRATÉGICOS






























PATROCINADORES












MEDIA PARTNERS







24 · 25 OCTUBRE · DE 10:30 A 19:00 HORAS

26 OCTUBRE · DE 10:30 A 18:00 HORAS

ANTAY CASINO & HOTEL

COPIAPÓ

ORGANIZA



de la industria, importantes pymes de la región y a destacados expositores nacionales e internacionales. Y todo ello de manera gratuita, ya que tanto la Expo Feria, Zona Pyme y Seminarios son liberados, no tienen costo para quienes quieran venir a visitarnos”.

-Forede ha sido un eje aglutinador de empresas mandantes, proveedores y la comunidad ¿De qué manera se desarrolla este proceso y cuál es rol de Corproa?

“Forede es un espacio que permite una gran cercanía entre mandantes, proveedores y comunidad debido a su formato. En este encuentro se reúnen muchas empresas mineras con sus proveedores, pero también asiste la comunidad, la que puede conocer de primera mano los avances, tecnologías o proyectos que se están levantando en la región. Durante tres días, Forede nos permite poner en primera línea los temas propios de la minería en un contexto regional, socializarlos y difundirlos a la mayor cantidad de gente posible.

El rol de Corproa es velar

porque este círculo virtuoso funcione de la mejor forma posible, entregando las herramientas necesarias para tener la mejor experiencia”.

-¿Cómo este tipo de actividades se vinculan con el entorno y cómo impacta a la región?

“Conversando con algunos proveedores de servicios, nos dimos cuenta de lo que Forede significa para la región en cuanto a impacto. El evento dura tres días, pero mucho antes comienza la reserva hotelera, que agota las habitaciones durante la semana en la que se realiza Forede. Ejecutivos, conferencistas, invitados, técnicos, productores, expositores, la cantidad de personas que se moviliza para este evento es impresionante. Luego viene el impacto en las productoras locales, las que crean apoyo visual y montaje.

Pensemos también en la alimentación, los servicios, las ventas minoristas. Hay una cadena que se activa con este evento y deja importantes réditos al comercio, al turismo, hotelería, la gastronomía, los servicios, etc. Como se puede ver, el impacto de

un evento como este va más allá de las tres jornadas de realización”.

-¿Cuál es el futuro de este evento? ¿qué están proyectando para las próximas versiones?

“Al ser esta nuestra versión más ambiciosa, la más grande en términos de producción, nos pone a priori en la encrucijada de mantener el formato un tiempo más, o bien dar el salto a un nuevo formato de mayor envergadura. Esas son las opciones que tenemos y sobre las cuales tendremos que tomar decisiones una vez que realicemos la evaluación de esta séptima versión. Ahora, independiente a estas ideas, el objetivo siempre será cuidar Forede y mantener aquello que es valorado por sus expositores y visitantes. Que este sea el evento empresarial más importante de Atacama nos llena de orgullo, pero también nos obliga a mantener la calidad del evento por sobre otras consideraciones. De cara al futuro, sin lugar a duda pueden esperar un evento robusto, hecho con cariño y de manera profesional, donde la región de Atacama, las personas que la habitan y su industria son los verdaderos protagonistas de esta gran celebración”.

VECCHIOLA S.A.
 Más de 40 años agregando valor a nuestros clientes

MINERÍA	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO	INDUSTRIAL	PRESENCIA INTERNACIONAL

Prestamos un servicio a la gran minería de manera integral. Es decir, capaz de ofrecer las herramientas necesarias para lograr un proceso de explotación eficaz, eficiente y exitoso. En este sentido, ofrecemos a nuestros clientes un servicio que incluye desde la planificación minera, el proceso de pre-stripping, la extracción, el movimiento de pilas; hasta la construcción de accesos y de la infraestructura vial, entre otros. Siempre rigiéndonos por estrictos estándares de seguridad para nuestros trabajadores y para el medioambiente.

DISTINCIÓN FUE DURANTE CELEBRACIÓN DE LA SEMANA DEL TURISMO

HOTEL SAN LUIS SUMÓ UN NUEVO RECONOCIMIENTO SERNATUR POR SU CONTRIBUCIÓN AL MÉRITO TURÍSTICO



Deisy Castillo, socia y Gerenta Comercial de Hotel "San Luis".



Juan Luis Saavedra, Gerente General y Deisy Castillo, Gerenta Comercial, junto a algunos de sus más cercanos colaboradores del Hotel "San Luis" con el reconocimiento Sernatur: "Al Mérito Turístico".

Gracias a su destacado compromiso con la sustentabilidad, la formalización y profesionalización de sus servicios, Hotel "San Luis" de Copiapó, se adjudicó el Premio "Al Mérito Turístico" otorgado por el Servicio Nacional de Turismo.

La distinción, que se suma a la Certificación Sello "S" conquistado el 2022, se realizó en una ceremonia especial en el marco de la celebración de la "Semana del Turismo", bajo el lema: "Turismo e Inversiones Verdes".

La actividad contó con asistencia de autoridades locales y el Director de Turismo de Atacama, Alejandro Martín Caro; además se contó con la conferencia dictada

por el ingeniero comercial y reconocido empresario chileno, Roberto Fantuzzi, quien expuso el tema motivacional: "Liderazgo para el Turismo".

Hotel San Luis, es una empresa de servicios de hospedaje corporativo, principalmente de empresas contratistas de servicios a la minería e industria.

Deisy Castillo, socia junto a su esposo Juan Luis Saavedra y Gerenta Comercial de Hotel "San Luis", al hacer uso de la palabra resaltó que: "Como equipo San Luis, es muy gratificante ser parte de este importante momento para nuestra empresa, donde celebramos el Día Nacional del Turismo.

Desde nuestros inicios

hemos buscado ser un aporte en esta hermosa y noble región, bajo el concepto de trabajo en equipo, seguridad y calidad".

Agradeció a sus equipos de trabajo, al Sernatur de Atacama, al Gobierno Regional, pero particularmente a los proveedores, clientes y, especialmente a quien siempre creyó en el proyecto: el empresario hotelero: Félix Cortés Vallejos, dueño del Hotel Los Carrera.

Hotel San Luis con casa matriz en Los Carrera N° 3962, cuenta además con tres sucursales ubicadas en puntos estratégicos de la ciudad de Copiapó.

El equipo laboral está conformado por alrededor de 50 trabajadores, entre profesionales y operadores.



Los ejecutivos de Hotel San Luis, Juan Luis Saavedra y Deisy Castillo, junto a las autoridades asistentes a la actividad.

REGISTRA TRABAJO SOSTENIDO CON MÁS DE 180 PROVEEDORES LOCALES

SALARES NORTE: UNA BUENA NOTICIA PARA LA REGIÓN DE ATACAMA



El proyecto de Gold Fields –compañía con presencia en Chile hace más de veinte años- generará 900 empleos permanentes proyectados durante su operación, además del trabajo con proveedores locales, programas sociales y un fuerte compromiso con el medio ambiente.

No pasaba en Chile hace más de 10 años: impulsar un proyecto minero desde cero o greenfield como se conoce en la in-

dustria y, está ocurriendo en la Región de Atacama. Una gran noticia que será parte del Foro Regional de Desarrollo (Forede 2023), que se realizará entre el 24 y el 26 de octubre en Copiapó.

Salares Norte, el proyecto de oro y plata de la minera Gold Fields, comenzará a operar durante este último trimestre del año. Emplazado a 180 kilómetros de la comuna de Diego de Almagro, entre los 3.900 y 4.700 metros sobre el nivel del mar, en la Cordillera de Los Andes,

contó con la contratación de 2.700 personas en el peak de la construcción, con 32% de empleo local y con la proyección de generar 900 nuevos empleos durante la operación.

Además de generar nuevos puestos de trabajo, la llegada a la Región de Atacama de la compañía minera con origen en Sudáfrica ha significado una serie de efectos positivos para la comunidad. Al trabajo sostenido con más de 180 proveedores locales, se suman 31 convenios de colaboración con comunidades indígenas, 25 convenios con establecimientos educacionales y la capacitación de más de 700 alumnos a través del Programa de Formación Minera.

En términos de sostenibilidad e innovación, Salares Norte marcará un precedente en la industria, con la incorporación de tecnología de relaves filtrados lo que permite optimizar el recurso hídrico con una recirculación de agua mayor al 85%.

Salares Norte incorpora en su diseño una planta fotovoltaica de última generación, que permitirá reducir la huella de carbono de la operación en más de 10 mil toneladas de CO2 anuales.

ESTUDIO CUENTA CON APROBACIÓN DE COMISIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

US\$ 600 MILLONES INVERTIRÁ LUNDIN MINING CANDELARIA EN SU PROYECTO: “CONTINUIDAD OPERACIONAL 2040”



Una inversión de US\$ 600 millones realizará Lundin Mining Candelaria para construir su proyecto “Optimización y Continuidad Operacional”, cuyo estudio fue aprobado por la Comisión de Evaluación Ambiental.

La iniciativa considera la construcción de una serie de obras e instalaciones que permitirán extender la operación de Minera

Candelaria hasta el 2040, así como diversas medidas que apoyarán el desarrollo social, económico y ambiental de la Provincia de Copiapó.

El proyecto asegura la continuidad de los más de 7.000 puestos de trabajo, directos e indirectos, que genera la compañía y permitirá la creación de 1.500 fuentes laborales nuevas necesarias para la ejecución de las distintas etapas de desarrollo del proyecto.

A través de un breve comunicado, la minera valoró “la decisión de la Comisión de Evaluación Ambiental de Atacama que aprobó el 8 de Septiembre el Estudio de Impacto Ambiental: Optimización y Continuidad Operacional”

Añade que “Este proyecto refleja el compromiso a largo plazo de nuestra Compañía con las comunidades, la región y el país lo que permitirá construir diversas instalaciones y desarrollar iniciativas que, en su conjunto, representan una inversión de aproximadamente US\$600 millones y la contratación de 1.500 trabajadores adicionales a las más de 7.000 personas que se desempeñan en nuestras faenas”.

CONCESIONARIO INVIRTIÓ \$6000 MILLONES EN CAPITAL DE LA REGIÓN DE ATACAMA

TERRAPUERTO: EL TERMINAL DE BUSES MÁS MODERNO DE CHILE SE HA CONVERTIDO EN UN ELEFANTE BLANCO



Claudio Atal, Concesionario y Gerente General de Terrapuerto.

***Desidia de las autoridades continúa amparando a terminales que operan irregularmente en Copiapó.**

*** Indecisión del Alcalde de la comuna, causa un grave daño económico.**

***Empresario frenó proyecto para construir en el lugar un moderno hotel con 60 habitaciones.**

El Terminal de Buses más moderno que se haya construido un privado a nivel nacional, con una inversión de 6 mil millones de pesos, aún no puede operar al cien por ciento de su capacidad como consecuencia de que las autoridades han sido incapaces de

eliminar del casco antiguo de la ciudad de Copiapó, una serie de pequeños terminales que fueron permitidos circunstancialmente en el 2005 hasta que se construyera uno definitivo.

Se trata de Terrapuerto, el que fue construido en terreno concesionado por un período de treinta años por el Ministerio de Bienes Nacionales y, que se adjudicó Claudio Atal, exitoso empresario santiaguino dedicado a la construcción de galpones industriales y quien planificó un terminal de buses en la capital de Atacama con proyección futura a cincuenta años.

TERMINAL TERRAPUERTO

Terrapuerto, tiene hoy 8.300 metros² de construcción con un gran y variado centro comercial que incluye incluso un patio de comida; un subterráneo con otros 3.500 metros²; sala de espera de 3.200 metros²; oficinas emplazadas en 8 mil metros²; un patio de 10 mil metros² para el desplazamiento de buses; 20 andenes para el embarque y llegada de los pasajeros; 5 mil metros² para el estacionamiento de buses y, en ese mismo nivel otros 18 andenes; no obstante, están disponibles más de 40 mil metros² de terreno para construir y, donde se tiene proyectada la construcción de un moderno hotel con 60 habitaciones y, don-

de además podría albergar sin problemas algunos buses del transporte público que fueron anunciados para la ciudad de Copiapó, ya que este terminal fue concedido para ser un intermodal, millonario proyecto detenido hoy como consecuencia de la desidia de las autoridades, las mismas que curiosamente llaman a tener confianza y a invertir en Atacama, región con un alto nivel de cesantía.

Recientemente, la Corte de Apelaciones de Copiapó dejó sin efecto la resolución de la Gobernación Regional de Atacama que impedía el ingreso de buses interurbanos; vehículos de carga de más de dos ejes, sus remolques y semi remolques al perímetro de centro de la ciudad, por lo que esta situación pasó a manos de la Corte Suprema.

En ese compás de espera judicial, es que decidimos entrevistar al empresario Claudio Atal para conocer más sobre este insólito y curioso caso de alguien quien creyó en la región y que hoy, a pesar de los años transcurridos, aún no puede resolver nada a su favor en este proyecto público-privado en la que depositó gran cantidad de dinero y su confianza, pero que hoy está convertido en un verdadero "elefante blanco".

-¿Cómo tomó el reciente fallo de la Corte de Ape-



laciones y que espera de la Corte Suprema?

“Nos perjudica enormemente, porque limita nuestro desarrollo económico. Iniciamos este proyecto con una inversión gigantesca el año 2014, el cual terminamos de construir el 2022. Si la Corte Suprema determina eventualmente que la Empresa Turbus tiene la razón y ellos no salen del centro de la ciudad, no podemos seguir funcionando, así de simple”

-La idea de las autoridades fue siempre descongestionar el centro de Copiapó y, que los actuales terminales sólo funcionarían con un terminal definitivo y único para la llegada y salida de buses interurbanos, ¿qué pasó?

“Es lo que todos se preguntan. No entiendo porque las autoridades no activan los controles que corresponden. Los terminales en el centro de Copiapó, están funcionando en forma irregular porque están fuera del Plano Regulador Municipal, entonces no pueden lisa y llanamente tener permiso, pero curiosamente si lo tienen amparados ¿por quién?, esa es la gran incógnita”.

-Pero ese permiso provisorio del 2005, curiosamente lleva la firma del actual Alcalde Marcos López ¿Ha hablado con él?

“Lleva la firma de quien fue y sigue siendo Alcalde; Marcos López Rivera. En esa resolución se

establece que los terminales de buses podrán funcionar en ese sector, única y exclusivamente hasta que exista el terminal definitivo. Lo dice el decreto y ese decreto o resolución no la hice yo. Ninguna de esas empresas de buses invirtió en terminal alguno, así de simple. Se han mantenido sin inversión, sin gastos, sin costo adicional, siendo curiosamente favorecidos y amparados por autoridades que no actúan como debieran hacerlo y, en desmedro de una moderna construcción que está recepcionada y que cumple con todas las normativas vigentes. El Alcalde López tiene toda la potestad para cerrar esos paraderos de buses, pero no lo hace”.

-¿Se ha entrevistado con él?

“Él se comprometió a ayudar y no sólo lo hizo en forma privada y verbal, sino aquí en el terminal y en sendas publicaciones en los diarios, televisión, revistas, pero han sido sólo palabras y eso decepciona, desanima.”

-¿La postura del Gobernador de Atacama ha sido distinta?

“El Gobernador ha hecho su parte y, se lo agradezco, pero él está sólo. Para accionar el sistema y el aparataje burocrático debieran estar unidas todas las autoridades competentes del sector”.

-¿Cuál es su sentimiento?

“Mi sentimiento es de frustración absoluta, porque hay desidia de las autoridades de no hacer lo que ellos deben hacer”.

-¿Teóricamente su socio en este proyecto es Bienes Nacionales; es decir, está detrás de esta gran inversión el Estado de Chile?

“Efectivamente. Teóricamente Bienes Nacionales es mi socio en este negocio, pero que hacen para que esto salga adelante: ¡¡¡Nada!!! Me adjudiqué esta concesión y construimos mucho más de lo que establecía el contrato, contrato que haremos respetar hasta las últimas consecuencias, porque fue la autoridad a través de la concesión la que dijo: construyan aquí, en este lugar y no es porque yo lo

hubiese decidido. Por otra parte, no existe otro lugar más cercano al sector central para construir un terminal de buses con estas características; además, le hemos dado plusvalía al lugar de ingreso sur a la ciudad que tiene una proyección futura de crecimiento”.

-¿Cuántas personas o familias dependen independientemente del personal de Terrapuerto?

“Llegamos a tener treinta locatarios con arriendos y hoy quedan seis. Tenemos arrendado los restaurantes, totalmente equipados y no se pueden abrir y menos trabajar. El daño es muy grande. Nosotros le dimos la oportunidad a personas y familias que nunca podrían tener una oportunidad comercial en un sector como éste, pero desafortunadamente tuvieron que irse al no existir los pasajeros ni el movimiento de buses que todos aún seguimos esperando. Hay una cadena de valor que lamentablemente también interrumpieron”.

-¿Cuántos buses interurbanos ingresan diariamente?

“Alrededor de sesenta buses. Cuando Pullman Bus estuvo cerrado por problemas sanitarios, ingresaban 200 buses y, Terrapuerto, esta para recibir diariamente 300 máquinas. Estamos funcionando al diez por ciento de la capacidad, con gastos fijos de 40 millones mensuales en mantención y, sin poder facturar lo que comercialmente debiera corresponder”.

-Usted tiene proyectada la construcción de un hotel con 60 habitaciones ¿Mantiene aún interés?

“Tengo confianza en este gran proyecto, pero mientras las autoridades no resuelvan a favor de Terrapuerto y dejen de amparar irregularidades de funcionamiento de buses interurbanos en el centro de la ciudad, es imposible continuar arriesgando capital y, con endeudamiento en la banca, porque ningún inversionista lo haría. Lo que ocurre en Copiapó, es una muy mala señal para otros inversionistas, la cual he hecho pública”.

Terminó diciendo Claudio Atal, que a pesar que puede vender Terrapuerto a compañías que son especialistas en estos temas, no lo hace porque es un terminal para la ciudad de Copiapó y no para favorecer intereses particulares.



CHILE PIERDE COMPETITIVIDAD FRENTE A OTROS PAÍSES

SE REQUIERE DE MÁS EXPLORACIONES PARA DESCUBRIR NUEVOS YACIMIENTOS MINEROS

La pérdida de competitividad frente a países vecinos y, cuando el mundo está aumentando la demanda de minerales, planteó en conferencia de prensa, Daniel Weinstein, abogado socio de la Cámara Minera de Chile, durante la Feria de Exploraciones y Minas, Fexmin 2023, donde además se hizo un llamado a las autoridades, como organización gremial, a estudiar los incentivos para la exploración minera y el desarrollo del sector.

“Desde nuestros inicios hemos indicado que es trascendente aumentar la información geológica a nivel país, para darla a conocer y atraer los inversionistas que requiere Chile, especialmente para aumentar la producción de minerales críticos”, señaló el Presidente de la gremial, Miguel Zauschkevich Domeyko.

En tanto, Juan José Latorre, Presidente de la Comisión de Exploraciones Mineras informó sobre los avances que han realiza-

do al interior de ella.

“Hemos sostenido conversaciones con las autoridades para apoyarlas en esta gestión, poniéndonos a su disposición y trabajar en conjunto para alcanzar este objetivo. Los tres pilares propuestos son: potenciar la información geológica base, generar los incentivos tributarios necesarios para la inversión y legislar adecuadamente en temas relacionados a la tenencia de propiedad minera”, indicó.

INCENTIVAR LA EXPLORACIÓN MINERA

Weinstein, insistió en la necesidad de incentivos para la exploración minera. “Estamos perdiendo competitividad frente a países vecinos, en el peor momento, ya que es ahora cuando el mundo está aumentando la demanda de minerales, especialmente, para tecnologías que combaten los efectos del cambio climático”. Agregó que Chile requiere de más exploración, que nos permita descubrir nuevos

yacimientos (proyectos “greenfield”) y no solamente expandir yacimientos existentes (proyectos “brownfield”), si no somos capaces de ello la inversión se desarrollará en otras naciones más atractivas.

“Es imperioso que como Estado se busque el camino correcto para incentivar el futuro desarrollo de proyectos. Chile es un país minero, sector que proporciona el 15% del Pib a las arcas fiscales, por ello, consideramos que por ejemplo, un incentivo tributario, como el implementado en Perú, con una ley que dispone la devolución del Impuesto General a las Ventas e Impuesto de Promoción Municipal a los titulares de la actividad minera durante la fase de exploración o, la Ley que dispone la devolución del Impuesto General a las Ventas e Impuesto de Promoción Municipal para la exploración de hidrocarburos, con la finalidad de promover la exploración en las actividades mineras, entre otros”, explicó Weinstein.

Vertientes de Elqui
- El Molle -

Hotel Cabañas
Vertientes de Elqui

Piscina Elqui

info@hotelvertientes.cl +56 9 7518 0004 www.hotelvertientesdeelqui.cl
lasvertientes Hotel & Cabañas Vertientes de Elqui Hotel Vertientes de Elqui



Mas Errázuriz

Más de 42 años de experiencia
siendo líderes en Desarrollo de Proyectos
Mineros, Energéticos y de Infraestructura

- + Obras Subterráneas
- + Obras Civiles y Montaje
- + Movimiento de Tierra

CHILE: contacto@maserrazuriz.cl - comercial@maserrazuriz.cl
+56 2 2473 1077 | Calle Uno 3011 - Quilicura - Santiago, Chile
Tte. Luis Uribe 636, OF. 407 - Antofagasta, Chile

PERÚ: consultas@maserrazuriz.com.pe | +51 1 2022 310
Avenida Alfredo Benavides 768, Miraflores Perú. - Lima, Perú

<https://www.maserrazuriz.cl>



SYSCO LTDA

SYSCO

CONSTRUCTORA

- OBRAS CIVILES
- PAVIMENTACIÓN
- URBANIZACIONES
- MOVIMIENTO DE TIERRA
- ESTRUCTURAS METÁLICAS



Solo requiere agua
Fácil de usar
control + limpio + económico



SAN GIO

HORMIGONES SECOS



- SHOTCRETE
- MORTEROS SECOS
- HORMIGONES SECOS
- ÁRIDOS
- PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

WWW.SYSCOCONSTRUCTORA.CL

mcola@construtorasysco.cl / FON0: 98020962 - 98020720
PANAMERICANA NORTE KM 802,5 CUESTA CARDONE, COPIAPÓ, CHILE.

24 AL 26 OCTUBRE
Antay Casino & Hotel, Copiapó

Hotel SAN LUIS
C O P I A P O

FOREDE²⁰₂₃

STAND P 12
PABELLON INDUSTRIAL

Logística | Hospedaje | Alimentación | Lavandería Industrial



DISTINCIÓN
Turismo
Sustentable



+56 9 3192 0124 | +56 9 7216 4873
@ gerencia@hotelsanluiscopiapo.cl
📍 COPIAPO | CHILE



GRUPO MINERO
CAROLA-COEMIN



El Grupo Minero Carola-Coemin saluda a todos los participantes del **Forede 2023** y redobla su compromiso con el desarrollo de Atacama y Chile.

