



**NICOLÁS BARETA, GERENTE GENERAL
DE PROYECTO MARA**

**“Se viene una nueva era de cobre
en Catamarca”**

Con la reutilización de activos de Minera Alumbrera, Proyecto MARA reinsertará al país en el negocio cuprífero global. | » 3

Energías Renovables

**Energía ininterrumpida
para la minería del litio**

Innovación de Schneider Electric y Wartsilä que ahorrará 18.500 toneladas anuales de CO₂. | » 18

PERIÓDICO EL INVERSOR

» ENERGÉTICO & MINERO «

IX EXPOSICIÓN INTERNACIONAL

San Juan renovó su voto de confianza por la actividad minera

Se celebró exitosamente una nueva edición de ‘San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina’. La cumbre generó un impacto económico de casi \$ 250 millones e hizo que la capacidad hotelera quede prácticamente colmada a nivel provincial. | » 2



IX EXPOSICIÓN INTERNACIONAL
San Juan, Factor de
Desarrollo de la
Minería Argentina

INFORME DE B&B

**La Argentina, líder
mundial en proyectos
de litio**

Actualmente no hay ningún otro país con más emprendimientos de explotación del mineral en curso. No obstante, en términos productivos el mercado local todavía se encuentra fuera del podio que ocupan Australia, Chile y China. | » 10

**ANUNCIO DEL MINISTERIO
DE ECONOMÍA**

**El país elevará
sus exportaciones
petroleras vía Oldelval**

La duplicación de la capacidad del Oleoducto del Valle promoverá millonarias ventas de crudo extraído en Vaca Muerta. Se estima que la iniciativa significará el ingreso de entre u\$s 4.000 y 6.500 millones por año. | » 17

Nota de tapa

San Juan renovó su voto de confianza por la actividad minera

Se celebró exitosamente una nueva edición de 'San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina'. La cumbre generó un impacto económico de casi \$ 250 millones e hizo que la capacidad hotelera quede prácticamente colmada a nivel provincial.



Los visitantes de la IX Exposición Internacional 'San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina' fueron mayormente procedentes de las provincias de Jujuy, Catamarca, Santa Cruz, La Rioja y Buenos Aires. También hubo concurrentes de Perú, Chile, Israel, Canadá, Australia, Bolivia, Brasil, China, Alemania, Sudáfrica y Estados Unidos

El gobernador sanjuanino, Sergio Uñac; la secretaria de Minería de la Nación, María Fernanda Ávila; y el gobernador de Catamarca, Raúl Jalil, fueron los principales exponentes en la inauguración de la IX Exposición Internacional 'San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina', el mayor

evento de la industria minera local, cuyo desarrollo se dio en el predio Costanera del departamento de Chimbas, entre los días 12 y 14 de octubre. En palabras de Uñac, durante los primeros ocho meses de 2022 la minería implicó para su provincia unos u\$s 600 millones en concepto de exportaciones.

“Aunque nuestra economía se basa en distintas actividades productivas, estamos sumamente orgullosos de que la más importante sea el segmento minero”, reivindicó. Hablar de esa industria, aclaró Ávila, es hablar de la puesta en valor de altos estándares de seguridad y cuidado ambiental,

el desarrollo de proveedores domésticos, la generación de recursos humanos calificados, los mayores salarios del país y elevados índices de formalidad. “Este sector promueve el arraigo, la infraestructura y el despliegue de actividades asociadas como el turismo o las energías renovables”, remarcó.

Edición número 165
DIRECTOR EDITORIAL
 Lic. Francisco Vadone
 info@inversorenergetico.com

GERENTE EDITORIAL
 Benjamín Rosales
 webmaster@inversorenergetico.com

Seguinos en las redes
inversor energético y minero

f t in y p

www.inversorenergetico.com
 |online



EDITORIAL NETWORK S.A.
 Boulogne Sur Mer 740 (C1213AAL)
 Cdad. de Buenos Aires - Argentina
 Tel./Fax: +54 (11) 4964 9007 (rot.)

DISTRIBUCIÓN EN CAPITAL FEDERAL Y GRAN BUENOS AIRES
 Distri Red S.R.L.
 Distribuidores Representantes de Editoriales
 Av. Belgrano 634 4" I
 (1092) Cdad. Autónoma de Bs. As.
 Tel./Fax: 4302-0022 / 4301-9839
 www.pricolosa.com

DISTRIBUCIÓN EN EL INTERIOR
 D.I.S.A. Distribuidora Interplazas
 Sociedad Anónima
 Pte. Luis Sáenz Peña 1836 (C1135ABN)
 Cdad. Autónoma de Bs. As.
 Tel.: 4305-0114 (líneas rotativas)
 interplaza@elsitio.net

Las colaboraciones firmadas son exclusiva responsabilidad de sus autores. Prohibida su reproducción total o parcial bajo cualquier circunstancia, ya sea electrónica, digital o impresa.



Seguinos en
**inversor energetico
 y minero**

Todos los negocios
 en un solo medio



**THE WORLD'S PREMIER
MINERAL EXPLORATION
& MINING CONVENTION**

**pdac.ca/convention
#PDAC2023**

MARCH 5-8 | Metro Toronto Convention Centre, Toronto, Canada

Expand your network with attendees from 120+ countries

1,100+ exhibitors showcasing the best in the industry

Hundreds of hours of programming presented by industry experts

Engage with private, retail and institutional investors and senior executives






Sergio Uñac

De acuerdo con Jalil, hoy la atención sectorial se encuentra centrada en el cobre y el litio, dos minerales que están cambiando la matriz energética global. “Las comunidades cercanas a los proyectos de extracción de estos recursos podrán mejorar sustancialmente sus niveles de calidad de vida”, anticipó.

De la apertura del evento también participaron Carlos Astudillo, ministro de Minería de San Juan; Fabián Gramajo, intendente del departamento de Chimbas; Alejandro Colombo, jefe editor de Panorama Minero; Martín Cerdá, presidente del Consejo Federal de Minería (Cofemin); Luciano Berestein, ex director ejecutivo de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM); Gabriela Urriburu, de la Asociación Women in Mining; Mario Hernández, presidente de la Cámara Minera de San Juan (CMSJ); Héctor Laplace, secretario general de la Asociación Obrera Minera Argentina (AOMA); y Marcelo Mena, secretario general de la Asociación Sindical del Personal Jerárquico,

Profesional y Técnico de la actividad Minera Argentina (ASIJEMIN), entre otros.

Impacto positivo

Según datos del Departamento de Estadísticas del Ministerio de Turismo y Cultura de San Juan, la cumbre arrojó un impacto económico de \$ 248.836.398 y provocó que se viera colmada un 86% de la capacidad hotelera del Gran San Juan.

Los visitantes fueron mayormente procedentes de las provincias de Jujuy, Catamarca, Santa Cruz, La Rioja y Buenos Aires. Asimismo, hubo concurrentes de Perú, Chile, Israel, Canadá, Australia, Bolivia, Estados Unidos, Brasil, China, Alemania y Sudáfrica. La celebración de la feria estuvo acompañada por otros eventos de consideración a nivel provincial, tales como el XIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (CONEIC) y los Juegos Deportivos Nacionales del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) en la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). ✧



“Se viene una nueva era de cobre en Catamarca”

Basado en la reutilización de activos de Minera Alumbraera para favorecer la explotación de Agua Rica, Proyecto MARA reinsertará al país en el negocio cuprífero global. Según su gerente general, Nicolás Baretta, la operación tendrá una baja huella ambiental.



Nicolás Baretta

Minera Alumbraera fue la mayor operación de la Argentina en términos de producción metalífera. Entre 1997 y 2018, la iniciativa aportó más de u\$s 19.900 millones al país, que se posicionó entre los principales productores de cobre del mundo. Así lo aseguró Nicolás Baretta, gerente general de Proyecto MARA, en el marco de la videoconferencia “El tiempo de la minería es hoy”. Según sus palabras, Alumbraera dio paso a lo que hoy llamamos la nueva era de emprendimientos mineros. “Fue pionera en materia de desafíos técnicos, capacitación de fuerza local, agregado de valor e incorporación de tecnología”, ponderó. MARA, explicó el directivo, es

la integración de la infraestructura de Minera Alumbraera, que hace cuatro años está en desuso, con el depósito minero Agua Rica, situado a 30 kilómetros de distancia. “La idea de reciclar los componentes de la planta surgió de trabajos de diseño de ingeniería que incorporaban los impactos ambientales a la agenda de discusión”. Reciclar el uso del complejo, sostuvo, permitirá bajar la huella ambiental del proyecto integrado. “Permitir la reutilización de estos componentes beneficiará al mineral de Agua Rica y brindará sustentabilidad a la nueva era de cobre de Catamarca”, anticipó.

Entre los componentes de infraestructura que serán reutilizados, enumeró, figuran el campamento, el área de trituración, el sistema de molienda, y el sistema de concentración y flotación. “Hace más de una década se pensaba a los dos yacimientos de forma independiente, duplicando el trabajo de minado y, por ende, el impacto. Al utilizar el mismo flujo logístico, volveremos a exportar cobre catamarqueño de manera sostenible, en un contexto signado por la electromovilidad y la agenda ambiental”, expuso.

En cifras

MARA es un depósito polimetálico de cobre, molibdeno, oro y plata ubicado en el departamento catamarqueño de Andalgalá. La iniciativa, que aún se encuentra en etapa de factibilidad, recibirá una inversión inicial de u\$s 2.800 millones para su construcción. Se calcula que dichas obras generarán unos 5.000 puestos de trabajo, entre empleados directos y contratistas. A decir de Baretta, cuando esté en pleno funcionamiento la iniciativa se posicionará entre los primeros 25 productores de cobre del planeta. “Durante los primeros 10 años se procesarán alrededor de 40 millones de toneladas (Tn) anuales. Ese volumen, traducido en producción, implicará exportaciones de entre u\$s 1.500 y u\$s 1.700 millones por año”, cuantificó el ejecutivo. Dado que se estima una vida útil de 27 años para la mina, prosiguió, las ventas al exterior podrían trepar hasta los u\$s 35.000 millones. “Por estos días, entre el 85 y el 90% del valor que genera el producto de la exportación queda en el país. Asimismo, el mercado local sustituye la cadena de valor en casi todos los componentes que requiere la actividad”, completó. ✧

**CARGO
TRANSFER
CUYANA**

UNA EMPRESA DEL GRUPO

**GRUPO
OAPCE | MULTITRANS**

PRIMER OPERADOR LOGÍSTICO
INTEGRAL DE COMERCIO EXTERIOR

www.oapce-multitrans.com.ar

Oficina central: Viamonte 824,
piso 1°, 3°, 4° y 5°, CABA, Argentina
Tel.: +54 11 4323 3800 3847 - Mail: info@oapce.com.ar

Región de Cuyo: Santa Fe 416 Este PB “B”,
Torres Elfe, San Juan, Argentina
Tel.: +264 420 1151 - Mail: info@oapce.com.ar

Minería

María Eugenia Sampalione.
Directora de Newmont Argentina

“En la Argentina hay mucho oro, pero pocas empresas operando”

Es difícil apostar por el desarrollo minero a largo plazo, según María Eugenia Sampalione, en un país tan cortoplacista como la Argentina. Para la directora de Newmont Argentina, eso explica la brecha existente entre el potencial geológico y el desempeño sectorial.



María Eugenia Sampalione

La Argentina tiene una enorme cantidad de recursos de oro por explotar, sobre todo en el Macizo del Deseado (Santa Cruz) y en la zona cordillerana de San Juan. Sin embargo, no son tantas las empresas que actualmente están operando en el sector. Así lo destacó María Eugenia Sampalione, directora

de Newmont Argentina, quien reivindicó la participación de su empresa en las exportaciones del metal precioso. “Vale resaltar que de cada u\$s 100 exportados, entre 87 y 90 quedan en el país”, cuantificó la ejecutiva en el marco del ciclo de charlas ‘Democracia y Desarrollo’. Según sus palabras, en

2019 Newmont arribó al mercado nacional para poner en valor las potencialidades geológicas disponibles. “Nos pusimos a trabajar principalmente en exploración, que es la etapa más importante de cualquier proyecto minero”, aseguró. La minería, explicó, necesariamente debe planificarse y ejecutarse a largo plazo. “En ese sentido, hay que reconocer que la Argentina no tiene un gran recorrido en el desarrollo sostenido de la actividad. Debe tenerse en cuenta que la famosa Ley de Inversiones Mineras fue sancionada hace nada más que 25 años”, evocó. Tomar una decisión de inversión productiva en un proyecto de oro o cobre, estimó, demanda un plazo mínimo de entre cinco y 10 años. “Para completar la etapa productiva, en tanto, deben pasar casi 30 ó 35

años. Esto representa, aproximadamente, ocho ciclos presidenciales”, comparó. Solo hay 13 iniciativas mineras que hoy se encuentran en producción en el país, precisó Sampalione, cuyos operadores están asumiendo un riesgo significativo frente a un contexto oscilante. “Los cambios de reglas de juego hacen desacelerar la extensión de la vida útil de las minas”, advirtió. Más que apoyo político, expresó, lo que precisa la industria minera es que se cumplan las leyes establecidas. “No obstante, hay muchos incentivos para conseguir el respaldo de la política en relación con el desarrollo económico y el empleo. La minería, de hecho, es responsable de 31.000 empleos directos y casi 87.000 indirectos en toda la Argentina, con un índice de formalidad cercano al 90%”, especificó.

Sinónimo de desarrollo

Otro aporte sumamente positivo de la industria minera, subrayó Sampalione, tiene que ver con el desenvolvimiento de la cadena de valor en su totalidad. “Me refiero, entre otros rubros, al transporte, la provisión de alimentos, los equipos de protección personal y las capacitaciones en materia de seguridad”, ejemplificó. Adicionalmente, apuntó, el segmento desempeña un rol clave en la construcción y ampliación de infraestructura que beneficia a zonas remotas. “Construimos puentes, caminos, puertos y aeropuertos que conectan comunidades a lo largo y ancho del país. Demostramos, así, que la minería es sinónimo de desarrollo”, completó. ✦

Minería

Daniel Chávez Díaz. CEO de Eramine Sudamérica

“No habrá sustitutos para el litio en el corto plazo”

Por sus ventajas competitivas para la fabricación de baterías, el ‘oro blanco’ seguirá desempeñando un rol estratégico en el mercado mundial, según el número uno de Eramine Sudamérica, Daniel Chávez Díaz, durante los próximos 20 años.



Daniel Chávez Díaz

Trabajar mucho, duramente y todos los días. Esa es, según Daniel Chávez Díaz, la fórmula del éxito para compatibilizar la actividad minera con el desarrollo sostenible desde un punto de vista social y ambiental. “En nuestro ADN como

empresa sobresale la necesidad de articular esfuerzos con las comunidades que rodean nuestros proyectos. Toda firma productora es parte de una sociedad a la cual tiene que integrarse”, expuso el CEO de Eramine Sudamérica. Las iniciativas de desarrollo de litio, indicó, llevan muchos años y requieren importantes inversiones previas a la construcción de las plantas industriales. “Desde que arrancan las tareas de exploración hasta que se completa el estudio de factibilidad del complejo pueden pasar entre cinco y ocho años (a veces, incluso, más). Y en todo momento hay que interactuar con las comunidades circundantes, saber cuáles son sus necesidades y aportarles

soluciones. Hoy es absurdo pensar en un proyecto productivo sin licencia social”, aseguró el ejecutivo. Según sus palabras, la humanidad siempre está estudiando y desarrollando nuevas tecnologías para mejorar la forma en que se vive. “Siempre existe el riesgo de que surja un sucedáneo superior, pero no se prevé que eso ocurra en el corto plazo. Por eso estamos pensando de acá a 20 años”, anticipó. Es cierto, reconoció, que ya hay alternativas para el uso del litio en el transporte. “En estos momentos, de hecho, hay automóviles que funcionan con celdas de hidrógeno”, señaló. No obstante, aclaró, el litio es un elemento competitivamente ventajoso por cuestiones

de tamaño, peso y capacidad de concentración de energía. “Resulta indispensable para la fabricación de baterías secundarias cada vez más demandadas en todo el mundo”, apuntó. A su entender, hay que distinguir el actual boom del litio de olas de desarrollo registradas con anterioridad. “La diferencia radica en el interés generalizado por el recurso de muchas compañías que no tienen nada que ver con la minería, ni siquiera con su cadena de valor final”, especificó. Uno de los grandes problemas que padeció la industria del litio, recordó Chávez Díaz, se vinculó con la falta de financiamiento. “No es sencillo invertir en este tipo de proyectos. Para usar como referencia el nuestro,

a fin de producir 24.000 toneladas (Tn) anuales se necesitan u\$s 770 millones”, cuantificó.

Inversión millonaria

Filial local del grupo minero francés Eramet, Eramine invertirá unos u\$s 400 millones para retomar la construcción de una planta de producción de litio en la provincia de Salta. Vale aclarar que la iniciativa se había detenido a fines de 2019 por falta de financiamiento. En sociedad con la china Tsingshan, principal productora de acero inoxidable del mundo, Eramine producirá 24.000 toneladas (Tn) anuales del mineral. Según cálculos de la empresa, el emprendimiento generará divisas por u\$s 240 millones anuales. ✦



TB Cargo

Compromiso Logístico

Especialistas en Oil&Gas,
Minería y Carga Proyecto



Contamos con personal y equipamiento
para operaciones logísticas complejas

 [company/tbcargo](https://www.linkedin.com/company/tbcargo) | www.tbcargo.com - info@tbcargo.com

+54 11 7090 2510 | Chacabuco 314 5* Piso (C1069AAH). Ciudad de Buenos Aires

“La minería nos dará un desarrollo territorial más equilibrado”

Salta ve en el sector minero una fuente de ingresos, diversificación productiva y desarrollo comunitario. Según el gobernador Gustavo Sáenz, para apoyar el segmento es necesario fortalecer la seguridad jurídica y optimizar la disponibilidad de información certera.



Gustavo Sáenz

El desarrollo de la actividad minera es una política de Estado en Salta. Así lo aseguró el gobernador Gustavo Sáenz durante su participación en la última edición de la feria minera de la Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC), realizada en Toronto, Canadá. “Nuestra provincia posee un Juzgado de Minas con competencias jurisdiccionales para

garantizar la seguridad jurídica en el sector”, destacó.

A su entender, la minería precisa más claridad y estabilidad en las reglas de juego que otras industrias debido a que las inversiones que demandan los proyectos son enormes, de alto riesgo y a largo plazo. “También es sumamente importante tener una autoridad ejercida por el Poder Judicial. Ocurre que la concesión de una mina reviste carácter de ‘cosa juzgada’. Implica un verdadero derecho de propiedad que debe contar con todas las garantías legales existentes”, indicó. De todos modos, aclaró, la propiedad minera no es absoluta. “Existen condiciones obligatorias de amparo que el inversor minero tiene que cumplir para evitar la caducidad de las concesiones. Entre estas variables figuran el pago del canon minero, y la presentación y la concreción del plan de inversiones”, detalló. Como

paso previo, añadió, las iniciativas deben disponer de Declaración de Impacto Ambiental e inscripción en el Registro Minero. “En lo administrativo, la Secretaría de Minería y Energía de Salta ha migrado a un nuevo sistema de información geográfica que permite consultas en forma directa. Me refiero a datos relacionados con las propiedades mineras, los permisos de exploración, los expedientes y hasta el estado legal de los trámites”, resaltó. La actividad, prosiguió, configura para el país una ventana de oportunidad en el vigente contexto mundial de transición energética y desempeña un rol clave para el crecimiento económico de toda la provincia, en particular de la Puna. “Su expansión nos permitirá alcanzar un desarrollo territorial más equilibrado. Los proyectos están en condiciones de contribuir activamente con el progreso de las comunidades

que viven en las áreas donde se llevan a cabo”, enfatizó.

Todo a favor

La buena puntuación que obtuvo Salta como plaza atractiva para los inversores mineros según el Instituto Fraser no pasó desapercibida para Sáenz. “Este resultado nos honra, pero no nos sorprende. A lo largo de la historia, nuestra provincia se caracterizó por garantizar la seguridad jurídica en las concesiones o propiedades mineras, y por propiciar políticas públicas que aseguren reglas sostenidas en el tiempo”, afirmó. A este ambiente favorable para las inversiones, acotó, debe sumarse un extraordinario potencial geológico por aprovechar. “No solo contamos con significativos depósitos metalíferos, sino que también poseemos abundantes salares de litio”, especificó.



Adicionalmente, expuso, Salta presenta infraestructura adecuada y mano de obra calificada. “Está todo dado, en definitiva, para cambiar la realidad de nuestras comunidades y nuestra matriz productiva de la mano del desarrollo minero”, proyectó. ✱

“La minería ofrece posibilidades reales de desarrollo para las mujeres”

La actividad minera dejó de ser un reducto exclusivamente masculino. Así lo destacó la directora bonaerense de Políticas Mineras, María Laura Delgado, quien remarcó la necesidad de promover una industria cada vez más abierta e inclusiva.



María Laura Delgado

Históricamente se ha pensado la minería desde la óptica de los hombres porque siempre se la ha concebido a partir de la fuerza bruta. Así lo aseguró María Laura Delgado, directora de Políticas Mineras de la provincia de Buenos Aires. “Sin embargo, el avance de la tecnología ha permitido que la fuerza no sea aplicada por un cuerpo, sino por

una maquinaria”, explicó la funcionaria, quien moderó el encuentro ‘Minería en deconstrucción: mujeres en la industria minera’, celebrado en la ciudad de Olavarría. Poco a poco, indicó, el desarrollo tecnológico hizo posible que varones sin demasiada fuerza física pudieran desenvolverse sin problemas en la actividad. “Esto también abrió la chance para que cada vez más mujeres empezaran a vincularse de una manera más activa con el sector”, sostuvo. Hay que considerar, apuntó, que para llegar a las labores extractivas propiamente dichas se necesitan un montón de trabajos previos. “Ahí también participan y han participado muchas mujeres”,

resaltó. Está claro, desde su óptica, que todavía hay mucho por hacer a fin de visibilizar y promover una mayor incorporación del género femenino en la industria. “Llegó la hora de demostrar que aquí hay una posibilidad real de desarrollo profesional para las mujeres. En ese sentido, estamos llevando adelante un programa educativo en escuelas primarias y secundarias que busca sembrar conciencia sobre las oportunidades laborales que hoy nos brinda el rubro”, enfatizó la especialista. Aunque es una actividad industrial primaria, comentó, la minería está completamente enlazada con otros segmentos productivos que

también se desarrollan en la zona centro de la provincia de Buenos Aires y que exhiben problemáticas similares. “La idea es juntar fuerzas, y pensar estrategias juntos y juntas para derribar algunos mitos y dejar atrás algunos miedos. Aunque esta industria todavía esté muy masculinizada, hay que dejar en claro que es posible entrar en ella y que es perfectamente posible tomarla como una opción de vida”, recalzó.

Ejemplo a seguir

Delgado se recibió de geóloga en 2008. Al año siguiente comenzó a hacer investigaciones mineras en suelo bonaerense, con foco en el

manejo de arcillas. “Estuve trabajando en ese tema hasta 2016. En el camino realicé algunas labores en Santa Cruz, viendo otro tipo de minería, pero siempre orientada a la exploración y las tareas previas a la explotación”, precisó. Desde 2016 (cuando ingresó a la Secretaría de Minería de la Nación) hasta 2020, se especializó en el control y el monitoreo de emprendimientos mineros de mayor envergadura, ligados a la extracción de litio, oro y plata. “Hace dos años, el subsecretario de Minería de la provincia de Buenos Aires, Federico Aguilera, me convocó para ser parte de su gabinete como directora de Política Minera”, reseñó. ✱

“Apuntamos a que la exploración minera crezca más de un 50%”

Las tareas exploratorias muestran señales de recuperación en Santa Cruz, provincia que explica más de la mitad de la producción metalífera del país. Según la gobernadora Alicia Kirchner, esto fue posible gracias al esfuerzo mancomunado de todos los actores.



Alicia Kirchner

Santa Cruz participó activamente de la última edición de la feria minera de la Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC), celebrada en Toronto, Canadá. En ese ámbito presentó ante los inversores internacionales su modelo de desarrollo sustentable con licencia social, basado en la concreción de acuerdos y la sumatoria de alianzas para favorecer el desenvolvimiento de la industria. Durante 2021, la exploración minera creció un 38% en la provincia gobernada por Alicia Kirchner. Para esta temporada,

según las expectativas de la mandataria, la idea es que esa proporción esté por encima del 50%. “Tenemos oro y plata, el 51% de la producción metalífera de la Argentina, y el apoyo de pequeñas empresas proveedoras que se encuentran registradas y prestan servicios a la minería”, ponderó. En estos momentos, puntualizó la gobernadora, se están llevando adelante 11 importantes proyectos exploratorios. “Algunos ya están para empezar la explotación y apostamos a ir por más”, anticipó. El escenario mundial en la etapa pospandemia, expuso, luce

sumamente desafiante. “Nadie estaba preparado para esto. Sin embargo, en nuestra provincia pudimos afrontar las dificultades en conjunto, llegando a acuerdos con todos los actores para seguir desarrollando la actividad y protegiendo a nuestra gente”, aseguró.

Para continuar avanzando, apuntó, el sector no solo debe mejorar en lo productivo, sino también en todo lo vinculado con lo social y lo ambiental. “El cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definitivamente hará que la industria sea cada vez más amigable”, señaló.

Todas estas labores, resaltó, deberán instrumentarse con una firme vocación transformadora. “Nunca

hay que bajar los brazos ni perder la pasión, que es el motor de los cambios verdaderos”, sentenció.

Avance femenino

Kirchner remarcó el papel preponderante de las mujeres en la actividad. “Día a día van ganando más espacio y haciéndose cargo de acciones que hasta hace tiempo eran solo inherentes a los hombres”, manifestó.

Según sus palabras, hay que seguir trabajando mucho tanto por la equidad como por la igualdad. “El compromiso tiene que ser compartido por los hombres, procurando romper algunos mitos. Las mujeres, en definitiva, terminamos siendo motores de

la movilidad social o líderes de esa movilidad”, aseveró. En ese sentido, reivindicó, Santa Cruz es un ejemplo digno de replicar. “Tuve la suerte de ser elegida gobernadora en dos oportunidades, en una tierra de mineros, petroleros y ganaderos, tareas históricamente reservadas a los hombres y hoy desempeñadas por muchas mujeres”, comentó. No obstante, advirtió, en todo el país hay solo dos gobernadoras (ella y Arabela Carreras, en Río Negro) y dos ministras de la Producción (una en Tierra del Fuego y otra en Santa Cruz). “Lo que busco, fundamentalmente, es que todos y todas tengamos las mismas oportunidades y la misma pasión”, insistió. ✦





DESDE 1948 TRABAJANDO
POR EL DESARROLLO
DE NUESTRO PAÍS

**BERTOTTO
BOGLIONE**

+54 (03472) 425095
ventas@bertottoar.com
Córdoba - Argentina

f bertottoboglione
bboglione
bertottoboglioneok
bertotto-boglione

Minería

Eduardo Maza. Exgobernador de La Rioja

“La mayor amenaza para el sector pasa por no resolver el tema ambiental”

Aunque la minería consiguió convertirse en una política de Estado sostenida en el tiempo a escala nacional, Eduardo Maza cree que aún falta convencer a la comunidad de que el desarrollo de la actividad puede combinarse con el cuidado del medio ambiente.



Eduardo Maza

Durante su paso por la Secretaría de Minería de la Nación, en los años 90, Eduardo Maza delineó un marco normativo específico para el sector. “En aquellos momentos, la industria minera tenía un bajo nivel de credibilidad en la comunidad internacional. Pese a su gran potencial geológico, el segmento no era elegido por los inversores y estaba focalizado en las rocas de aplicación”, evocó el tres veces gobernador de La Rioja.

Por entonces, continuó, la industria metalífera aportaba menos de un 18% del total de la producción minera, mientras que los fondos de preinversión no llegaban a los u\$s 10 millones anuales. “Había muchas minas que prácticamente eran expedientes, con una gran cantidad de reservas estatales, hasta que nos decidimos a darle más atractivo al sector”, subrayó Maza. Según sus palabras, no fue fácil convencer a las empresas del exterior de que se instaurarían reglas de juego serias y claras. La otra tarea clave, acotó, fue unir a todos los jugadores de la industria local. “Yo solo fui la cara visible de un proceso a través del cual establecimos un mensaje único y definimos una estrategia de la que todos los actores fueron protagonistas”, señaló. El resultado de estos esfuerzos, indicó, fue la consagración del desarrollo minero como una política de Estado con perdurabilidad en el tiempo. “Así sancionamos siete

leyes, la mayoría de las cuales salió por unanimidad, que todavía están vigentes. La primera de ellas fue la Ley de Inversiones Mineras, que resultó muy importante porque garantizó la estabilidad fiscal”, ponderó. También, apuntó, se eliminaron viejas burocracias, se aumentó el valor del canon minero, se institucionalizó el Consejo Federal de Minería (COFEMIN) y se ampliaron las áreas permitidas para la exploración y la explotación. “Asimismo, fuimos el primer segmento con una ley de protección ambiental. En la actualidad, este tema sigue siendo altamente sensible, pero tiene otros ribetes. Si no lo resolvemos y no logramos que la comunidad crea en nosotros, se trata de la mayor amenaza para el sector”, aseguró.

Percepción social

A decir de Maza, para que la sociedad argentina acompañe el



desarrollo minero hay que cambiar el eje y exponer en su real dimensión las ventajas de la actividad. “Más allá de buscar nuevas inversiones, este es el gran objetivo a cumplir. Hace falta mejorar la percepción social acerca de las posibilidades que ofrece el sector”, reflexionó. Consultado sobre las seis provincias que aún prohíben la explotación minera a gran escala, Maza advirtió que no debe hacerse

política con la minería. “En nada contribuye que la temporalidad de los actores políticos pase a primer plano”, manifestó. La actividad, prosiguió, debe pensar de manera disruptiva sobre cómo responder las dudas de la sociedad. “Tenemos que tomar la iniciativa en la temática ambiental, llevándola a un plano de racionalidad e incluyendo la incidencia directa de los proyectos en la cuestión social”, completó. ✦

Minería

Daniel Schteingart. Director del CEP XXI

“Los indicadores positivos de la minería no son comunicados como corresponde”

No hay correlación, según la opinión de Daniel Schteingart, entre la contribución de la actividad al país y su percepción general en la sociedad. Para el director del CEP XXI, la Mesa Nacional de Minería ayudará a revertir esta falencia sectorial.

Suele pensarse que la minería en la Argentina es una actividad de enclave, lo cual resulta falso. Así lo expresó Daniel Schteingart, director del Centro de Estudios para la Producción (CEP XXI), quien cree que hace falta más difusión sobre los beneficios que el segmento le aporta al país. “Por cada puesto de trabajo formal que genera el sector, hay un puesto de trabajo en los proveedores inmediatos. Y los rubros más impulsados por los empleos indirectos de la minería son la construcción, la industria, y los servicios profesionales y empresariales”, especificó durante su presentación en ‘Conversemos sobre minería en Argentina’, evento organizado por la consultora LLYC.

De cada u\$s 100 que vende una empresa minera, prosiguió, un 80% queda en el mercado local. “Un 67% va a lo que son gastos en proveedores, masa salarial e impuestos de todo tipo. Sucede que las empresas, además del 3% de regalías, pagan retenciones a las exportaciones e Impuesto a las Ganancias. Por ende, la idea de que ‘se la llevan toda’ es una falsedad”, aclaró. La actividad, expuso, hay que dividirla en dos. “Por un lado, está la minería metalífera, la de gran escala. Por otro lado, la no metalífera, que es de menor envergadura y de la cual se habla mucho menos. Junto con el petróleo y el gas, la extracción metalífera está entre los sectores más formales de

la economía, ya que el 95% de sus trabajadores y trabajadoras son registrados”, reivindicó. Dicho segmento, añadió, también compite por el primer puesto en el ranking salarial, con valores que triplican el sueldo promedio en la Argentina. “Sin embargo, estos indicadores positivos no son comunicados como corresponde. Es por ello que no resultan creíbles para la mayor parte de la sociedad”, advirtió. Adicionalmente, apuntó, hace falta trabajar mucho en la inserción de las mujeres. “En todos los segmentos de la minería, la cifra es menor a la media. La tasa de feminización está entre el 8% y el 9%. En algunos ámbitos se ubica por

debajo del 7%, en tanto que en el litio es un poco más alto. La buena noticia, pese a todo, es que la presencia de las mujeres viene subiendo de manera paulatina”, señaló.

Instancia de diálogo

Otro punto fuerte a nivel sectorial, indicó Schteingart, tiene que ver con la conformación de la Mesa Nacional de Minería. “Con este espacio se apunta a tener una instancia de diálogo donde expongan distintos referentes y puedan conversar con argumentos científicos y técnicos sobre lo que representa la industria minera para la Argentina”, aseveró. La idea, comentó, es que sea itinerante para

que abarque distintas partes del país. “En el corto plazo se convocará a la primera reunión, que tendrá lugar en Buenos Aires. Cualquier interesado estará en condiciones de participar como oyente”, detalló. De estas convocatorias, afirmó, formarán parte el Ministerio de Desarrollo Productivo y sus contrapartes de Ambiente y Salud, además del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y el Consejo Interuniversitario Nacional. “También estarán los sindicatos, las cámaras de proveedores y empresarios, y los representantes de las provincias productoras”, completó. ✦



Especialistas en Tecnología de Bombeo

Apertura Centro de Servicios NOA

Empresa multinacional de bombas centrífugas con Planta de manufactura en Argentina y Centro de Servicios en Jujuy para estar más cerca de los clientes y acompañar así al desarrollo de los proyectos mineros en el noroeste del país.



Contáctenos: + 54 (11) 6091 2775
www.ruhrpumpen.com

ventasarg@ruhrpumpen.com
rental.ar@ruhrpumpen.com

La Argentina, líder mundial en proyectos de litio

Actualmente no hay ningún otro país con más emprendimientos de explotación del mineral en curso. No obstante, en términos productivos el mercado local todavía se encuentra fuera del podio que ocupan Australia, Chile y China.



Para la consultora B&B, las mayores reservas de litio se sitúan en el Triángulo de Litio, zona que comparten Bolivia, Chile y la Argentina. En segundo y tercer lugar se posicionan Estados Unidos y Australia

Además de ponerle cifras al negocio mundial del litio, la consultora especializada en comercio exterior B&B destacó la ascendente performance nacional en el sector. Según sus datos, entre 2015 y 2012 la producción global del denominado 'oro blanco' se triplicó. Por su parte, el precio de la tonelada (Tn) evolucionó desde u\$s 7.300 en 2020 hasta u\$s 43.000 en la actualidad. En este contexto, la Argentina aprovechó su abundancia de recursos y su permisivo marco legal para convertirse en el país con más proyectos de explotación en curso.

Por estos días, precisó el reporte, el país cuenta con importantes operaciones activas como Fénix, a cargo de la empresa Livent, en la provincia de Catamarca; y Salar de Olaroz, de Allkem, en Jujuy. Ambas iniciativas se hallan en proceso de expandir su capacidad instalada a partir de inversiones que rondarán los u\$s 300 millones y u\$s 285 millones, respectivamente.

En paralelo, Jiangxi Ganfeng Lithium se encuentra avanzando con la construcción de la planta de Cauchari-Olaroz, por la que desembolsará u\$s 565 millones para aportar 40.000 Tn

anuales de carbonato de litio equivalente. No menos relevantes, apuntó el informe, serán los proyectos de inversión de Eramet, Millennial Lithium, Rincón, Galaxy Resources y Liex-Zijing Mining.

B&B también resaltó el rol de la industria automotriz en el incremento de la demanda, sobre todo en función de los desarrollos de modelos de movilidad eléctrica de gigantes como Volkswagen, Mercedes-Benz, Toyota y General Motors. A escala global, detalló la consultora, el 74% del litio se utilizó para la fabricación de baterías eléctricas. Por

ahora, indicó, la producción está concentrada en cuatro países: Australia (que domina el 55% de la oferta), Chile (26%), China (14%) y la Argentina (6,4%). Las mayores reservas, subrayó B&B, se sitúan en el Triángulo de Litio, zona que comparten Bolivia, Chile y la Argentina. En segundo y tercer lugar se posicionan Estados Unidos y Australia.

Proyecciones promisorias

Hoy la Argentina produce alrededor de 37.500 Tn anuales de litio. No obstante, según las proyecciones de la Secretaría de Minería de la Nación, próximamente ese volumen podría

superar las 200.000 Tn con la puesta en marcha de ocho nuevos proyectos (seis de construcción y dos de ampliación) en el norte del país.

De acuerdo con la cartera, el mundo está viviendo un contexto de transición energética que modifica drásticamente las reglas del mercado. "La Argentina posee minerales que son sumamente necesarios para avanzar en esta transición hacia las energías limpias, como el litio y el cobre. Todo indica que la demanda de estos recursos seguirá en aumento para abastecer la fabricación de paneles solares, equipamiento eólico y baterías de vehículos eléctricos", vaticinó. ✧



CLASSIC
RENT A CAR

- Atención las 24 hs.
- Asesoramiento personalizado en la elección de la unidad que mejor se adapte a tus necesidades.
- Entregas y devoluciones de vehículos en el Aeropuerto y hoteles de la ciudad de San Juan. ¡Sin costo!

Avda. Libertador Gral. San Martín 163 (Oeste) San Juan
☎ 0264 4224622 📞 +54 9 264 5043333

TERMIPOL.com
Aislaciones • Andamios • Fire Proofing

TERMIPOL ARGENTINA
Alberti 865, Zárate - Pcia. de Buenos Aires 03487-423928 y líneas rotativas, recepción@termipol.com

BASE OPERATIVA AÑELO
Calle 1 N°22, Manzana 52, Añelo - Neuquén



criffel/baubi

- AISLACIONES TÉRMICAS
- ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES
- TRACING ELÉCTRICO
- PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO
- REMOCIÓN DE ASBESTO
- PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN INDUSTRIAL
- SERVICIOS Y FACILIDADES INDUSTRIALES



MULTIPOL
Servicios Industriales

Bdo.de Yrigoyen 864, Zárate. C.P.2800, Bs. As.

+54 03487 424352
multipol.com.ar

info@multipol.com.ar
 @multipolserviciosindustriales

Lanzan el primer Centro de Servicios Ruhrpumpen en el NOA

El complejo, que estará fundamentalmente orientado a favorecer el desenvolvimiento de la industria de extracción de litio, constituye una nueva muestra del compromiso de Ruhrpumpen por contribuir con el desarrollo del mercado nacional.

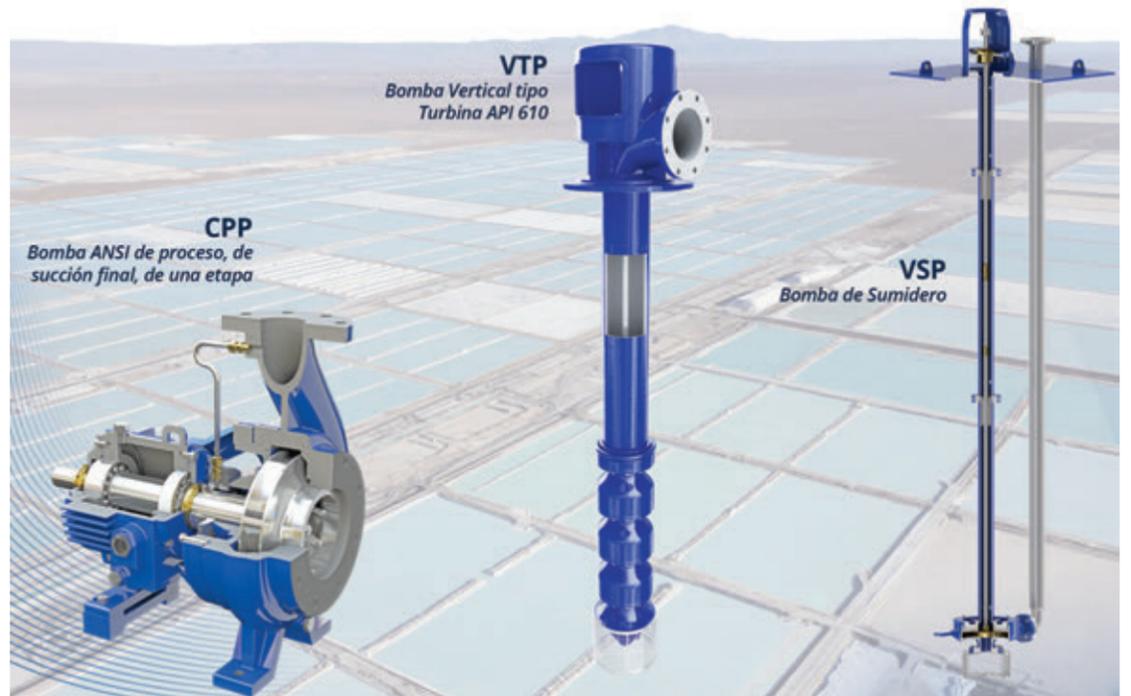


Con la presencia del intendente de San Salvador de Jujuy, Raúl "Chuli" Jorge, y de referentes de diversas industrias, en especial del sector minero, quedó inaugurado el primer Centro de Servicios Ruhrpumpen en el Noroeste Argentino (NOA). El complejo permitirá que la principal fabricante de bombas centrífugas del mundo pueda estar más cerca de sus clientes, brindando asistencia directa en la región.

Además de Jorge, participaron del simbólico corte de cinta el gerente general de Ruhrpumpen Argentina, Rubén Dragún; el director regional de Ventas, Juan Berisso; el gerente regional de

Ventas, Alejandro Moreno; y el gerente de Centro de Servicio y Servicio en Campo, Roberto Sanguineri.

A decir del jefe comunal, San Salvador de Jujuy requiere este tipo de apuesta e inversiones que generan empleo, bienestar y levantan la autoestima del pueblo. "Les deseamos lo mejor a sus artefactos, queremos que se instalen con toda la fuerza y que cuenten con el municipio para todo aquello que necesiten", expresó. Durante el lanzamiento se realizaron demostraciones en vivo de desarme de una bomba de la línea CPP, incluyendo transmisión en simultáneo



El complejo permitirá que la principal fabricante de bombas centrífugas del mundo pueda estar más cerca de sus clientes con asistencia directa en la región del NOA

con la tecnología de casco de realidad virtual. También se hicieron pruebas a pie de bomba de un equipo modelo GWP autocebante, frente a todos los presentes. Y se exhibieron en el predio equipos Ruhrpumpen modelos GWP



10x8x17 y 6x6, con manguera de descarga plana en carretel, bomba SWP 12 y MPP 8x6.

Según el CEO global de la empresa, César Elizondo Garza, el nuevo Centro de Servicios tiene un propósito claro y puntual. "Apuntamos a apoyar de forma rápida y directa a nuestros clientes en el desarrollo de la industria de extracción de litio", precisó. En ese sentido, Dragún destacó que la firma lleva 19 años confiando en el mercado local. "Siempre nos planteamos metas desafiantes en plazos que en nuestro país suelen sonar alejados de la realidad. No obstante, hoy consideramos que fue muy acertada nuestra estrategia de desarrollar y asumir esos planes de tres y cinco años que venimos cumpliendo gradualmente", subrayó el gerente general de Ruhrpumpen en la Argentina.

Mercado prometedor

De acuerdo con Dragún, la satisfacción de los clientes de la empresa no solo está centrada en la calidad de los productos fabricados, sino también en la asistencia brindada en campo. "Es por eso que este Centro de Servicio cobra más relevancia. Por otro lado, nos enorgullece poder generar nuevos puestos de trabajo más allá de nuestro lugar de origen, en esta hermosa provincia de Jujuy", enfatizó. Desde su óptica, la inauguración del complejo configura solo un paso más en el camino planteado. "Este emprendimiento se suma al desarrollo de una nueva área de negocios, la División Rental con bombas en alquiler, que estamos lanzando como una apuesta más para abastecer al prometedor mercado regional", completó el directivo. ✦



Seguinos en redes





CONSTRUYENDO HISTORIA

Más de 50 años de experiencia en Obras y Servicios




-  VALLE DE LIXIVIACIÓN
-  CANALES DE DERIVACIÓN
-  MANTENIMIENTO DE CAMINOS
-  MOVIMIENTO DE SUELOS

 WWW.MAPAL.COM.AR
  COMERCIAL@MAPAL.COM.AR
  (+54) 264 4313310



INNOVACIÓN & TECNOLOGÍA

AL SERVICIO DE LA MINERÍA ARGENTINA



ESTRACCIONES MINERAS

NUEVA ERA DE LA TECNOLOGÍA



WWW.GSB.COM.AR

+54 9 11 5416-3093

ventas@gsb.com.ar



La industria extractiva pagó los mejores salarios en los últimos 25 años

Los petroleros y los mineros recibieron las mayores sumas por su desempeño laboral en el período 1996-2021. Sus sueldos fueron entre seis y cinco veces superiores a los que cobraron los trabajadores de los rubros menos favorecidos.

Un informe del Centro de Estudios para la Producción XXI (CEP XXI) analizó la dinámica salarial de los sectores productivos argentinos entre los años 1996 y 2021; es decir, desde la etapa de la convertibilidad hasta la pandemia de coronavirus. De acuerdo con el documento, los mejores salarios de los últimos 25 años fueron pagados a trabajadores petroleros y mineros. Sus remuneraciones, de hecho, fueron entre cinco y seis veces superiores a las de los rubros menos favorecidos. “Los salarios reales de la economía crecieron un 32%, mientras que los del sector del petróleo y el gas lo hicieron en casi un 140%”, cuantificó.

El estudio también destacó los sueldos de quienes se desempeñaron en los segmentos de electricidad, gas y agua, finanzas y pesca. “Todas las ramas –excepto construcción, hoteles y restaurantes, transporte y comunicaciones– tuvieron al menos tres etapas de aumentos salariales, con una suba real de punta a punta entre 1996 y 2021”, puntualizó.

La mayor parte de las actividades relevadas por el CEP XXI alcanzó su techo salarial entre 2013 y 2017, más allá de que en las dos últimas temporadas de ese lapso se registró una pérdida adquisitiva de los trabajadores como consecuencia de la crisis económica y la progresiva devaluación del peso. “Durante los últimos 25 años, la economía argentina atravesó ciclos de auge y recesión, transformaciones en la estructura productiva e importantes giros en la orientación de las políticas macroeconómicas, sociales y laborales”, argumentó el informe.

Adicionalmente, el CEP XXI admitió un estancamiento general entre 2011 y 2018, con significativas oscilaciones en la orientación de las políticas públicas desde fines de 2015. Desde abril de 2018 hasta la pandemia, en tanto, la entidad habla de una marcada depresión en el valor de los salarios. “En el largo plazo, la dinámica salarial estuvo asociada a la de la actividad económica, aunque con desvíos”, afirmó.



Según el informe del Centro de Estudios para la Producción XXI (CEP XXI), los mejores salarios de los últimos 25 años fueron pagados a trabajadores petroleros y mineros

Mucha heterogeneidad

El comportamiento de los sueldos, aclaró el relevamiento, no siempre fue homogéneo entre los distintos sectores productivos. Esto obedeció, según el trabajo del CEP XXI, tanto a dinámicas propias de la actividad sectorial como al reacomodamiento de los precios relativos y las

regulaciones del mercado laboral en lo concerniente a ítems como el salario mínimo. “El efecto de estas variables fue mayor en las ramas de menores salarios relativos y en función de la relación entre gremiales empresarias y sindicales de cada rubro”, completó la entidad. Conducido por el sociólogo Daniel Schteingart, quien a su vez es coordinador del

Plan Argentina Productiva 2030, el CEP XXI depende directamente del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación. Además de realizar evaluaciones de la estructura de producción del país con enfoques innovadores, este órgano apunta a la elaboración de estrategias para el diseño de políticas públicas en términos productivos. ><

Cuplas JAC

PRODUCTOS y SERVICIOS

Cuplas - Niples de paso total - Tubos - Caños - Hierro Negro, Galvanizado y Acero Inoxidable - Punteras y Niples de 10" y 12" - Ranurados para acople Victaulic Roscados BSP/BSPT/NPT/NPS - Biselados - Cortes Granallado de piezas

Normas API - ANSI - IRAM - DIN - ACME

CUPLAS JAC SRL - Lomas de Zamora - Pcia. BA
www.cuplasjac.com - cuplasjacsr1@hotmail.com
(011) 4286-3625

KYMETA
U8 GEO TERMINAL

- ANTENA CON DIRECCIONAMIENTO ELECTRÓNICO**
DEFINIDA POR SOFTWARE, RECONFIGURABLE Y ACTUALIZABLE, LA ANTENA SATELITAL U8 OPERA EN TODA LA BANDA KU.
- DISEÑADA PARA LA MOVILIDAD**
DE PERFIL BAJO Y AERODINÁMICA, LA ANTENA U8 PUEDE INTEGRARSE FÁCILMENTE EN TERMINALES DISEÑADOS PARA PLATAFORMAS MÓVILES.
- BAJO CONSUMO**
GRACIAS A QUE OPERA EN CC DE MANERA NATIVA, LA ANTENA U8 REQUIERE MUY POCOS POTENCIA PARA APUNTAR Y PARA EL SEGUIMIENTO EN MOVIMIENTO.
- FLEXIBLE Y MODULAR**
PREPARADA PARA LOS MÓDEMS DE FORMA DE ONDA MÚLTIPLE COMPATIBLES CON OPENMIP, LA ANTENA U8 SE PUEDE INTEGRAR EN TODA CLASE DE CONFIGURACIONES DE SISTEMA ÚNICAS.
- PREPARADA PARA LEO**
LA ANTENA U8 SE ADELANTA A LA LLEGADA DE LAS CONSTELACIONES LEO EN BANDA KU. LA ANTENA U8 SE PUEDE ACTUALIZAR PARA PERMITIR LA OPERACIÓN CON SATELITES LEO CUANDO ESTÉN DISPONIBLES.

TECOAR S.A. – 11 6 400 3950 / 11 4 446 5070 / 011 5268-0000



Equipo de Perforación, geotecnia, DTH, Pozo de Agua



INDUSTRIA ARGENTINA

Paraná 442 - CARCARAÑÁ (2138) - Santa Fe - Argentina

Tel.: 0054 - 0341 4942652

info@serrallo.com.ar - www.serrallo.com.ar

Confirman mineralización de oro de alta ley en el proyecto Esperanza

La iniciativa había sido estudiada en los años 90 por la Agencia de Cooperación Internacional de Japón, que descubrió intercepciones metalíferas alentadoras. Dichos datos fueron usados por Falcon Gold para actualizar la información del área.



Falcon Gold Corp. completó su informe técnico sobre el proyecto de oro Esperanza, ubicado en la provincia de La Rioja. La firma implementó una estrategia de diversificación mediante la adquisición de una serie de concesiones que cubren un área total de 10.303 hectáreas (Has). Accesibles por

ruta, estas se ubican unos 55 kilómetros al sur-sudeste del pueblo de Chepes, en la región de los llanos sureños del departamento Rosario Vera Peñaloza, en el sudoeste riojano.

Según Falcon, esta área contiene posibles vetas de cuarzo cortadas alojadas en rocas granitoides de principios del Paleozoico. “La mineralización de oro de alta ley se descubrió por primera vez a fines del siglo XIX en las Callanas. Acto seguido, se registró una minería limitada en una zona de oro, plata y cobre”, puntualizó.

Vale destacar que en 1995 la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (más conocida como JICA) estudió y completó el mapeo, el muestreo de superficie y los estudios geofísicos del suelo, además de llevar a cabo

perforaciones que aportaron información sobre 30 ubicaciones diferentes de mineralización de oro y minas históricas en toda la zona. Adicionalmente, JICA perforó 900 metros de perforación de diamantina en las Callanas. “Dos de los pozos arrojaron intercepciones alentadoras, incluyendo 1 metro con 9,11 gramos por tonelada (g/Tn) de oro y 28,59 g/Tn de plata, y 0,42 metros con 24,3 g/Tn de oro y 61,10 g/Tn de plata”, cuantificó Falcon.

Más recientemente, Esperanza Resources comunicó que el área oeste de Callanas fue seguida a lo largo de un rumbo noroeste-sureste de aproximadamente 4.000 metros. Hace tres años, Falcon Gold selló un acuerdo inicial con Esperanza Resources y realizó una prospección preliminar que le permitió recolectar 73 muestras.

“Los resultados revelaron mineralización de oro de alta ley de hasta 50,12 g/Tn sobre estructuras de venas cortadas de 0,6 metros”, especificó.

Transacción en marcha

El 7 de noviembre del año pasado, la organización anunció su intención de escindir su activo de oro local a Latamark Resources Corp., una subsidiaria de propiedad total de Falcon Gold. “La compañía ahora está finalizando los detalles de la transacción y sus requisitos de informes necesarios para la aprobación de los accionistas”, señaló.

Falcon no puede garantizar que esta se concretará. Sucede, según la firma, que la operación “está sujeta a varias condiciones que

incluyen la aprobación de la junta directiva, el cumplimiento de los requisitos de la Bolsa de Valores de Toronto, las ramificaciones legales y fiscales, la determinación de los detalles finales de la transacción, la recepción de todas las aprobaciones regulatorias, la disponibilidad de financiación de la nueva filial y las condiciones generales del mercado”. ✦



Hallan mineralización de cobre y oro en La Coipita

La minera de origen canadiense AbraSilver obtuvo resultados favorables en su primera campaña de perforación en el proyecto, que se localiza dentro de uno de los cinturones geológicos más prometedores del planeta.

AbraSilver Resource Corp. descubrió un nuevo e importante sistema de pórfido de cobre, oro y molibdeno en su proyecto La Coipita, situado en la parte occidental del departamento de Calingasta, en la provincia de San Juan.

La empresa canadiense, que tiene un acuerdo de opción para adquirir una participación del 100% en el emprendimiento, informó los exitosos resultados de su primera campaña de perforación, la cual implicó la ejecución de dos pozos profundos iniciales para comprobar la existencia de un posible gran objetivo de pórfido polimetálico. En función de estos datos, la firma está planeando una campaña de perforación adicional en lo inmediato.

La Coipita abarca un área de aproximadamente 70.000 hectáreas (Has), dentro del cinturón

epitermal del Mioceno que comparten la Argentina y Chile. A decir de Dave O'Connor, geólogo jefe de AbraSilver, la iniciativa se encuentra en ni más ni menos que uno de los mejores cinturones geológicos a escala global. “Este alberga numerosos proyectos de pórfido de cobre y oro a gran escala que se están desarrollando actualmente”, resaltó.

En la misma frecuencia, John Miniotis, presidente y CEO de la minera, expresó su satisfacción ante el significativo hallazgo. “Estamos encantados de haber interceptado un largo intervalo de mineralización consistente, como parte de la primera campaña de perforación de exploración profunda realizada en La Coipita”, subrayó.

El emprendimiento está unos 16 kilómetros (km) al norte del

depósito de cobre y molibdeno Los Azules (proyecto a cargo de McEwen Mining), y a 90 km de Los Pelambres (controlado por Antofagasta PLC al otro lado de la frontera con Chile).

El acceso al área se da a través de Calingasta, la ciudad más cercana, inicialmente por un camino de 125 km sin pavimentar hasta Los Azules, y luego hacia el norte por un camino de tierra. La elevación en la propiedad oscila entre los 3.500 y los 4.500 metros sobre el nivel del mar, con un relieve moderado a alto.

Más precisiones

Mediante un comunicado, AbraSilver precisó que en el pozo ‘DDHC 22-002’ intersectó una zona continua de pórfido de cobre y oro de 226 metros, con una ley de



un 0,43% de cobre equivalente. “La mineralización permanece abierta en profundidad, ya que el pozo terminó en un intervalo separado de 146 metros de 0,3% de cobre equivalente hasta una profundidad de aproximadamente 1.200 metros”, especificó.

La detección de estilo pórfido, prosiguió la empresa, tuvo lugar dentro de las rocas antitritonas que serían adyacentes al progenitor intrusivo de pórfido central (aún

no intersectado). En tanto, en el pozo ‘DDCH 22-001’ AbraSilver interceptó mineralización de alta sulfuración con múltiples zonas estrechas de alto grado de veta de cobre y oro. “Los resultados de la perforación se dirigieron a un patrón de geoquímica de superficie interpretado como un reflejo de un sistema de pórfido subyacente, con dimensiones aproximadas estimadas de 2 km por 1,5 km”, detalló. ✦

El país elevará sus exportaciones petroleras vía Oldelval

La duplicación de la capacidad del Oleoducto del Valle promoverá millonarias ventas de crudo extraído en Vaca Muerta. Se estima que la iniciativa significará el ingreso de entre u\$s 4.000 y 6.500 millones por año.



El Ministerio de Economía de la Nación confirmó la extensión por 10 años de la concesión del Oleoducto del Valle (Oldelval), cuyo vencimiento estaba previsto para 2028, anuncio que permitirá destrabar inversiones de ampliación para duplicar la capacidad de la instalación que une el valle de Vaca Muerta con el puerto de Bahía Blanca.

Según las estimaciones de la cartera que conduce Sergio Massa, esta iniciativa hará posible un significativo aumento de los envíos de crudo. Se proyecta, de hecho, que añadirá entre 180.000 y 250.000 barriles equivalentes por día. En términos económicos, esto significará ingresos por

entre u\$s 4.000 y 6.500 millones anuales.

El incremento de la capacidad del oleoducto se llevará a cabo de manera gradual. Se calcula que podría llegar hasta los 308.000 barriles diarios a fines del año, y que hacia 2023 esa cifra trepará hasta los 420.000 barriles.

La etapa inicial de obras de ampliación prevé inversiones por u\$s 750 millones. La renovación del sistema integral de ductos, en tanto, implicará otros u\$s 900 millones a lo largo de los próximos 15 años. En conjunto, los desembolsos sumarán u\$s 1.650 millones hasta 2037, cuando esté por caducar la concesión.

La ejecución de los trabajos apunta al tendido de 455 kilómetros (km) de ductos de 24 pulgadas en diferentes tramos, entre la estación de bombeo Allen y la estación de bombeo salitral. Asimismo, se contempla un cambio de traza de 70 km en la zona de Bahía Blanca y la repotenciación de cuatro estaciones de bombeo.

Tal como informó el Ministerio de Economía, un 90% del ya

citado presupuesto de u\$s 750 millones se destinará al pago de mano de obra, insumos y equipamiento de origen local. La financiación de las obras dependerá de la venta al mercado de la futura nueva capacidad de transporte y almacenamiento, en contratos en firme por plazos de 10 ó 15 años.

Jugador clave

Oldelval, operadora del *Midstream* de la Cuenca Neuquina, transporta hidrocarburos líquidos mediante una red integrada de más de 1.700 km que atraviesa cuatro provincias: Neuquén, Río Negro, La Pampa y Buenos Aires. Su estructura societaria está compuesta por varias de las principales petroleras de la formación no convencional: YPF (que maneja un 37% de las acciones), ExxonMobil (21%), Chevron (14,5%), Pan American Energy -PAE- (11,9%), Pluspetrol (11,9%), Tecpetrol (2,1%) y Pampa Energía (2,1%). La compañía comenzó sus operaciones



en abril de 1993 con una concesión de operación por 35 años, con opción a otros 10. Además de transportar petróleo desde Puesto Hernández, en Vaca Muerta, hasta Puerto Rosales, en suelo bahiense, Oldelval abastece las refinerías de Plaza

Huincul y Luján de Cuyo. El oleoducto homónimo permite transportar el 100% del crudo de Vaca Muerta, volumen que representa un 90% del total extraído en la Cuenca Neuquina y más de un 50% del total a escala nacional. >



POTENCIA AL DOBLE

DUAL MAVERICK™ 450

Este equipo ha sido especialmente desarrollado para el obrador de la construcción, la industria del petróleo y gas como así también las flotas de alquiler.

El Dual Maverick™ 450 es un equipo de simple o doble operador cuyas dimensiones y peso, le permiten ser transportado en una pick up. El diseño presenta un motor diesel de 26.4 HP @ 3000 RPM, del última generación que incluye AUTO Start/Stop, para minimizar el consumo de combustible y doble pantalla led con toda la información de parámetros de soldadura como así también del motor.



Av. Juan D. Perón 3969 – Gral Pacheco- Buenos Aires – Argentina | suelde_con@lincolnelectric.com.ar | +54 3327 411761

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!



Lincoln Electric Latinoamérica

LINCOLN
ELECTRIC

Fortescue compra terrenos para generar energía eólica en Chubut

La compañía australiana que producirá hidrógeno verde en Río Negro adquirió campos por 250.000 hectáreas en las zonas del Valle y la Península Valdés, usualmente focalizadas en el ganado ovino, con la intención de instalar molinos eólicos.

Fortescue Metals Group, la empresa que sorprendió al anunciar una inversión de u\$s 8.400 millones para construir una planta de hidrógeno verde en Río Negro, recientemente compró al menos una decena de campos que ocupan una superficie de 250.000 hectáreas (Has) en Chubut. Situados en las zonas del Valle y la Península Valdés, en el noreste chubutense, los terrenos en cuestión serán empleados para la instalación de molinos eólicos. El dato fue confirmado por el titular de Sociedad Rural del Valle Inferior del Río

Chubut (VIRCH), Ricardo Irianni, quien estimó que la energía limpia producida en estos campos seguramente será destinada a la planta de hidrógeno verde rionegrina. Según el ruralista, será clave que el montaje y la puesta en marcha de los molinos no agraven la merma de producción ovina que viene padeciendo la zona. "En otras épocas Chubut llegó a tener entre 4.000 y 5.000 ovinos, pero por las complicaciones cambiarias que dificultan la actividad lanera y los últimos eventos climáticos ya no hay expectativas de volver a esas cifras.



Fortescue Metals Group anunció una inversión de u\$s 8.400 millones para construir una planta de hidrógeno verde en Río Negro y compró campos por 250.000 hectáreas (Has) en Chubut

El censo ganadero más reciente, de hecho, indicó que hay 2.700 ovinos en la provincia", se lamentó. Si bien existe una legislación nacional que impediría que se pueda criar ganado ovino y producir energía eólica en simultáneo, expuso, la idea es coordinar esfuerzos con Fortescue para que ambas actividades puedan llevarse a cabo de manera compatible. "También hay muchas necesidades por atender en materia de infraestructura de caminos, conectividad y alternativas para seguir produciendo", apuntó.

Inversión récord

El año pasado, en un momento sumamente delicado para la

economía argentina, mientras el tipo de cambio comenzaba a dispararse y el Gobierno negociaba los términos del acuerdo para el pago de la deuda con el Fondo Monetario Internacional (FMI), Fortescue comunicó la llegada de una inversión récord destinada a la producción de hidrógeno verde.

En concreto, la firma australiana aprovechó la cumbre mundial COP-26, desarrollada en la ciudad escocesa de Glasgow, para expresarle al presidente Alberto Fernández su interés por invertir en la Argentina. En pos de llevar adelante este proyecto, Fortescue emprendió labores de prospección en Río Negro, más precisamente en los alrededores de la

ciudad de Sierra Grande, como paso previo a la construcción de una planta de generación de hidrógeno verde a escala industrial. Si bien la inversión implicada es del orden de los u\$s 8.400 millones, en una primera etapa la organización tiene previsto desembolsar alrededor de u\$s 2.500 millones. De no mediar inconvenientes, la propuesta creará más de 15.000 empleos directos, y entre 40.000 y 50.000 indirectos.

El objetivo de Fortescue es convertir a Río Negro en un polo exportador de hidrógeno verde para el año 2030, cuando prevé alcanzar una capacidad de producción de 2,2 millones de toneladas (Tn) anuales. ✧



EQUIPO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA TÚNELES Y MINERÍA



Teknobomba S.A. Representante Putzmeister
Santa Rosalía 1860 San Andrés | Buenos Aires - Argentina | CP 1651
Tel/Fax: +54 11 4752-4751
www.teknobomba.com

Creando juntos soluciones para un futuro con energía.

Comenzamos a desarrollar soluciones para la Industria del Petróleo y del Gas en 1948. Crecimos hasta destacarnos en la ejecución de Proyectos EPC, Proyectos de Ingeniería, Fabricación de Equipos y Provisión de Servicios para todo el mercado energético; desde la generación eléctrica, la industria petroquímica y la minería hasta la energía nuclear y renovable.

AESAs es energía para sus proyectos.

AESAs (A-Evangelista S.A.) | (+54) 11 5441-6000 | aesa.comercial@ypf.com | aesa.com.ar

AESAs



Crean un sistema de energía ininterrumpida para la minería del litio

El avance se traducirá en beneficios económicos, al reducir significativamente el CAPEX en las minas remotas que lo adopten, y ambientales, al favorecer un ahorro equivalente a 18.500 toneladas anuales de dióxido de carbono en cada complejo minero.

Las firmas Schneider Electric y Wärtsilä idearán de manera conjunta una solución para impulsar la sostenibilidad de las minas de litio ubicadas en áreas sin acceso a la red. La innovación, que permitirá desbloquear el suministro del mercado global, promoverá un ahorro medio de CAPEX de un 27% y también acelerará la descarbonización de la industria minera al reducir en un 20% las emisiones de dióxido de carbono (CO₂).

A través de un comunicado, Schneider Electric, compañía pionera en la transformación digital de la gestión de la energía y la automatización, y Wärtsilä, líder mundial en tecnologías inteligentes y soluciones completas de ciclo de vida para los mercados marino y energético, confirmaron la rúbrica de un acuerdo de colaboración para fomentar la energía sostenible ininterrumpida en el abastecimiento de minas de litio remotas.

Las organizaciones explicaron que mediante este sistema de energía integral brindarán consultoría y diseño de suministro de energía a medida a los operadores mineros de todo el mundo, además de ocuparse de la construcción de la infraestructura de energía, la entrega de los equipos, la instalación, la operación de *microgrids* digitales y la puesta en servicio.

Diseñada a lo largo de 20 años de colaboración, la solución de Schneider Electric y Wärtsilä

abarca más de 200 proyectos, optimiza la entrega y el uso de la energía. "Para ello, unifica y aprovecha las *microgrids*, la generación de energía térmica, el almacenamiento energético y otras fuentes renovables a fin de proporcionar una solución altamente rentable con una huella ambiental mínima para la industria minera", puntualizaron las compañías.

Como prueba de su efectividad, indicaron, en varios proyectos piloto se verificó una reducción media del CAPEX general de un 27%, aparte de un ahorro de las emisiones de CO₂ de hasta un 20% (equivalente a 18.500 toneladas anuales por mina) y una disminución del costo energético de un 40% al pasar de energía local generada por diesel fuera de la red a la solución conjunta de Schneider Electric y Wärtsilä.

Colosos globales

Schneider Electric es una compañía europea que opera a nivel mundial. Fue fundada en 1836 por los hermanos Eugène y Adolphe Schneider. Sus principales actividades se focalizan en la industria pesada y en la eléctrica, más concretamente en la transformación digital en el mundo de la gestión de la energía, la automatización en edificios, hogares, infraestructuras e industrias.

Actualmente se encuentra presente en más de 100 países, suma más de 135.000 trabajadores y



cuenta con productos de distribución eléctrica en baja tensión, gestión de edificios y seguridad, distribución eléctrica en media tensión y *smartgrid*, entre otros ítems. Wärtsilä, por su parte, es una empresa finlandesa que fabrica y presta servicios a centrales eléctricas y diferentes equipos en los mercados marino y energético. Tiene cuatro negocios principales: soluciones de energía enfocadas en el ámbito de la energía, soluciones de potencia marina orientadas a la gestión de la energía a bordo, sistemas marinos y gestión de navegación o viajes.

Con alcance planetario, la firma posee presencia en alrededor de 70 naciones y su plantel profesional supera los 17.800 trabajadores. ✪

GEOAR S.R.L.
ESTUDIOS GEOFÍSICOS

- ◆ Estudio de factibilidad de diques.
- ◆ Estudio para emplazamiento de gasoducto.
- ◆ Determinación de estabilidad de taludes.
- ◆ Estudios de remediación.
- ◆ Determinación de plumas contaminantes y pérdidas en ductos.
- ◆ Estudios de pilas de lixiviación, estabilidad y permeabilidad, contenido de humedad y nivel de saturación.
- ◆ Estudios geosísmicos en TSF (diques de cola), en planta de tratamientos.
- ◆ Estudios geotécnicos de suelos para estructuras de fundación.

Maipu 646 (Deste) (5400) - San Juan - Adm.geoar2@gmail.com / alfredo.geoar2@gmail.com
Tel.: 0264 15 5066596

LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y EL MEJOR EQUIPAMIENTO EN SEGURIDAD PARA SU TRANQUILIDAD.

ENTREGA Y DEVOLUCIÓN EN AEROPUERTO 24HS.

UNIDADES PARA INGRESO A YACIMIENTOS.

▶ CUENTAS CORPORATIVAS
▶ SEGUROS SIN FRANQUICIA
▶ TRANSFERS - TRASLADOS ESPECIALES

Facebook /MARAPatagonia
 Instagram @mararentcar
 WhatsApp +54 9 299 415 4578
 Email Reservas@mararentacar.com

JUAN JULIÁN LASTRA 4190 - Q8304IMX | NEUQUÉN, ARGENTINA - D: +54 (0299) 446-4241 - WWW.MARARENTACAR.COM

Contratapa

Agenda NOV 2022

Orosur Mining anunció resultados positivos en Santa Cruz



La firma informó los alentadores datos de su programa de muestreo de suelo de seguimiento en el prospecto La Esfinge en El Pantano, en suelo santacruceño. Según lo comunicado, se completaron 13 líneas de muestreo de suelo en la sección occidental de La Esfinge, a partir de las cuales se detectaron anomalías de oro que lucen favorables en términos de escala y composición. Además, Orosur halló una variedad de elementos pioneros adicionales, como se esperaba de un sistema epitermal sustancial. ✧

General Motors y Livent firman acuerdo de provisión de litio



Las firmas anunciaron un importante convenio de suministro plurianual. A través de este, la minera se compromete a abastecer al gigante automotriz con el hidróxido de litio grado batería que fabrica principalmente a partir de la salmuera rica que extrae de sus operaciones en Sudamérica. El hidróxido de litio de Livent será utilizado en los cátodos de las baterías Ultium de General Motors, que brindarán energía a distintos modelos de vehículos eléctricos. La provisión se dará por un período de seis años desde 2025. ✧

Aldebaran anuncia una millonaria inversión en El Altar



Con la colocación privada de más de 10 millones de dólares canadienses por parte de una subsidiaria de propiedad total de South32 Limited, la empresa podrá financiar el desarrollo del proyecto de cobre ubicado en San Juan. Según lo pactado, Aldebaran Resources emitirá un total de 13.200.000 acciones ordinarias a un precio de 0,78 dólares canadienses por título. A decir de John Black, CEO de Aldebaran, con esta transacción South32 se convierte en un inversor estratégico de la empresa. ✧

Clear se quedó con los activos de San Antonio en Santa Cruz



En función de un acta firmada en el Ministerio de Trabajo de la Nación, la empresa ligada al grupo de Cristóbal López obtuvo los equipos e instalaciones que San Antonio Internacional (SAI) poseía en suelo santacruceño. El compromiso de Clear Petroleum es conservar las más de 600 fuentes de trabajo implicadas en la transacción. La salida de SAI se produjo a partir de la pandemia, cuando la firma de servicios petroleros acusó problemas económicos y debió recurrir al pago diferido del salario de sus trabajadores. ✧

Lithium South Development busca litio en Salta



La firma canadiense puso en marcha un ambicioso programa de perforación de 2.000 metros en Hombre Muerto Norte, en suelo salteño. El objetivo de la propuesta es expandir potencialmente el actual recurso de carbonato de litio que se define como 756 partes por millón dentro de 571.000 toneladas en las categorías medidas e indicadas, con una ración baja de magnesio a litio de 2,6 a 1. Según Adrian Hobkirk, presidente de Lithium South, todo indica que las perforaciones profundas arrojarán resultados significativos. ✧

Cerrado Gold construirá una nueva planta de lixiviación



Luego de informar los resultados productivos de Minera Don Nicolás en el segundo trimestre, la firma anunció el comienzo de las actividades de construcción para la nueva planta de procesamiento de lixiviación en pilas en el proyecto Calandrias, en Santa Cruz. Según Mark Brennan, director ejecutivo y copresidente de Cerrado Gold, esta iniciativa se complementará con nuevas exploraciones para ampliar la base de recursos. "Nos encaminamos a un rápido crecimiento de la producción en los próximos años", anticipó. ✧

Golden Arrow descartó adquirir un proyecto santacruceño



La minera canadiense rescindió su opción para quedarse con una participación de un 75% en el yacimiento de plata y oro Libanesa, en Santa Cruz. Tras esta decisión, Golden Arrow Resources se focalizará en su nuevo proyecto de cobre, oro y cobalto San Pietro, en Chile, y en otros emprendimientos en la Argentina. Propiedad de Mirasol Resources, Libanesa ocupa 14.500 hectáreas (Has) unos 70 kilómetros (km) al oeste del puerto de Puerto Deseado y 40 km al noroeste de la mina Cerro Moro de Yamana Gold. ✧

Crean la tercera mayor minera de oro a nivel mundial



Las mineras canadienses Agnico Eagle Mines y Kirkland Lake Gold se fusionaron para conformar la tercera mayor empresa aurífera en términos de producción, solo por detrás de Newmont y de Barrick Gold. La compañía resultante seguirá llamándose Agnico Eagle Mines Limited y continuará cotizando tanto en la Bolsa de Toronto como en la de Nueva York. Con una capitalización bursátil de aproximadamente u\$s 22.400 millones, la firmará tendrá a Sean Boyd como presidente ejecutivo y a Anthony Makuch como CEO. ✧