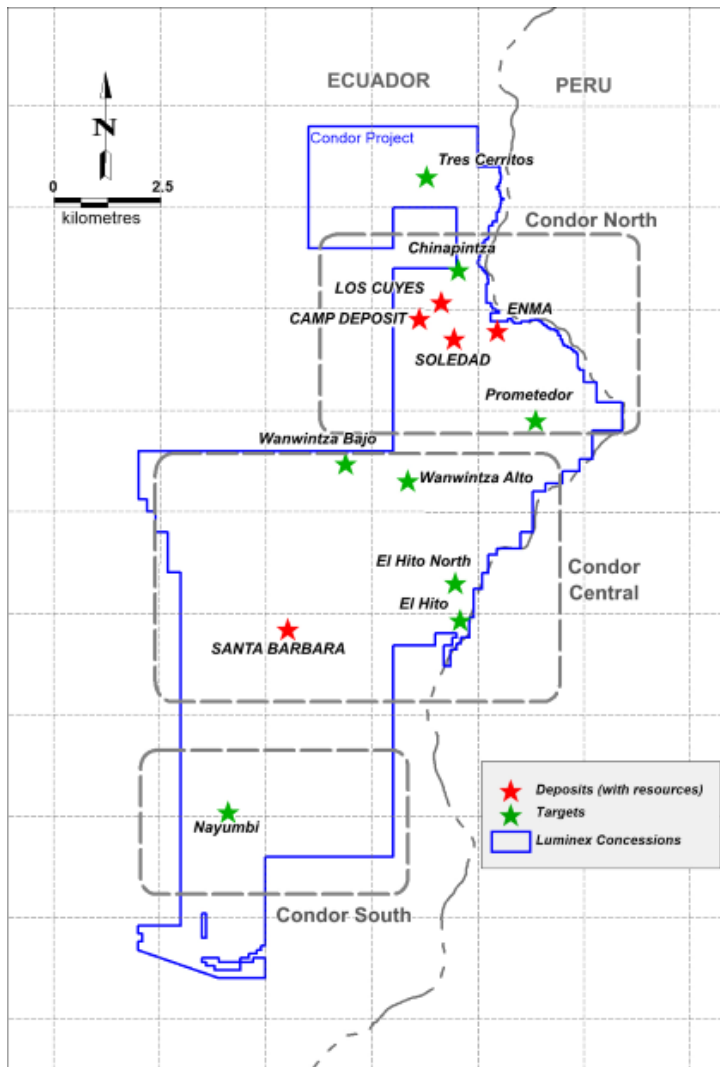


Boletín N° 208. Del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2023.

Luminex anuncia excelentes resultados metalúrgicos en Cuyes West



Luminex Resources Corp. (TSXV: LR) (OTCQX: LUMIF) anunció resultados positivos de su programa de pruebas metalúrgicas en el depósito Los Cuyes Oeste, una porción de Los Cuyes dentro de Cóndor Norte, uno de los depósitos identificados en el Proyecto Cóndor.

El Proyecto Cóndor está ubicado en la provincia de Zamora-Chinchipec en el SE del Ecuador. Se trata de una zona altamente mineralizada con aproximadamente 156 000 metros de perforación a febrero de 2023 en todos los depósitos.

Los programas de perforación actuales incluyen perforaciones en Cuyes Oeste y Prometedor, ambos parte de Cóndor Norte (oro-plata). El programa de perforación de 2023 incluye aproximadamente 10 000 metros de perforación.

El objetivo principal es lograr una estimación inicial de recursos minerales en Cuyes West, lo que agregará un segundo depósito subterráneo en Condor North.

Luminex informó que las pruebas dieron recuperaciones de oro del 95% mediante cianuración del mineral completo en el

compuesto de alta ley Cuyes West.

También recuperaciones de oro del 96% mediante flotación.

Al respecto, Marshall Koval, director ejecutivo de Luminex, declaró que "las altas y consistentes tasas de recuperación con los materiales de Los Cuyes demostradas en este programa de trabajo de prueba representan un paso importante para avanzar en el proyecto Cóndor Norte y la integración de Cuyes Oeste en un futuro estudio económico".

Empresas chinas estarían interesadas en comprar proyecto Warintza

Según una publicación reciente del Mining-Journal.com la empresa canadiense Solaris Resources, operadora del proyecto Warintza, en el sureste de Ecuador, habría despertado el interés de las empresas chinas que incluso habrían ofertado una suma que estaría lejos de situarse dentro de las expectativas de los ejecutivos de Solaris.

Fundado en 1835, Mining Journal es el diario minero más respetado del mundo y cubre todos los aspectos de la industria, desde la exploración de base hasta la financiación y el desarrollo, y la producción y la comercialización.

En un artículo publicado en su web, el Mining-Journal.com titula que “China busca duplicar su producción de cobre en Ecuador con dos empresas comprando, e incluso haciendo ofertas, sobre Solaris Resources y su depósito Warintza”.

En la “intro” de la publicación, explica que “Solaris no está oficialmente en juego” y recuerda que Warintza Central alberga un recurso indicado de 579Mt con ley de 0,59% de cobre equivalente y recursos inferidos de 887Mt con ley de 0,47% CuEq.

No indica la estimación de recursos que la empresa canadiense ha presentado para su depósito Warintza Norte.

Sin identificar a la empresa proponente, el Mining Journal relata después algunas actividades de Ecuacorriente SA, la compañía estatal china que fue la primera en poner en marcha una operación de gran escala en Ecuador.

“Construyó la mina de cobre Mirador y comenzó a producir en 2019 con una producción inicial de 11Mtpa de concentrados de cobre para exportar a China que contienen 137Mlb de cobre, 34 000oz de oro y 394 000oz de plata durante 30 años”, se dice en el texto.

También que “en julio de 2023, el gobierno ecuatoriano y Ecuacorriente de China llegaron a un acuerdo preliminar para ampliar la mina de cobre Mirador en Zamora Chinchipe de una producción de 60 000 tpd a 120 000 tpd o más mediante una inversión estimada de 650 millones de dólares”.

Ecuacorriente es hermana de la empresa china Explorcobres, operadora del proyecto San Carlos Panantza, un emprendimiento que ha sido rechazado varias veces por las organizaciones shuar de la región.

“América Latina es una fuente primaria de cobre para China, principalmente concentrados de Chile y Perú, que representan alrededor del 55% de sus importaciones. Además de comprar la producción de cobre de América Latina, las empresas chinas han invertido directamente en minas... Sin embargo, China no es la única nación interesada en el cobre de Ecuador”, enfatiza el artículo del Mining Journal.



Adventus y Salazar Resources logran Certificado de No Afectación al Agua

Adventus Mining Corporation (TSXV: ADZN) (OTCQX: ADVZF) y Salazar Resources Limited (TSXV: SRL) (OTCQB: SRLZF) informan que han recibido el Certificado favorable de No Afectación al Agua por parte del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del gobierno del Ecuador para su proyecto de oro y cobre El Domo, ubicado en la parroquia Las Naves de la provincia Bolívar.

Colectivos de Cuenca piden a candidatos paralizar proyectos mineros

Los colectivos que conforman el Cabildo Popular por el Agua de Cuenca enviaron una carta abierta a los candidatos a la presidencia y vicepresidencia del país dando a conocer sus preocupaciones en asuntos del agua y sus ecosistemas y demandando a las nuevas autoridades que por sobre los intereses de crecimiento y acumulación económica “prioricen la vida y den curso a las alternativas sustentables”.

“Manifestamos nuestra decisión de hacer respetar el mandato cuencano y azuayo de prohibir la minería metálica en nuestros páramos y fuentes de agua. Emplazamos a las autoridades, a poner freno a las amenazas de la megaminería metálica, que pretende instalarse en el macizo del Cajas con múltiples concesiones obtenidas de manera ilegítima; en particular los proyectos considerados emblemáticos: Río Blanco (Molleturo) y Loma Larga (Kimsakocha), serían nefastos para la provisión de agua, el desarrollo de las funciones ecosistémicas, la producción, consumo humano y tendría graves afecciones a la vida y salud de las comunidades rurales y urbanas”, dice la carta.

Sostiene además que “tanto a nivel nacional como local, han sido varias las Consultas Populares en las que los pueblos se han pronunciado mayoritariamente en defensa del agua y los ecosistemas, frente a las amenazas del extractivismo”.

“Los resultados de estas expresiones de democracia directa son de obligatorio cumplimiento por parte del Estado, por tanto, son inadmisibles los ardides y argucias para favorecer intereses de grupos económicos y empresas, en claro irrespeto al mandato popular y a la Constitución”, continúa.

La misiva reseña también las ideas de sus autores respecto de la situación que atraviesa el país y propone que se implementen “transformaciones económicas, políticas, sociales y ambientales”

“Instamos a que la nueva administración gubernamental, en todos los niveles, se apegue a los principios de la ética y transparencia en la gestión pública, la democracia participativa, la garantía de los derechos humanos y de la naturaleza, el ejercicio pleno de la soberanía en sus diversas magnitudes”, afirma.

Respecto de la gestión del agua, sostienen que “lleva implícita la garantía del Derecho Humano al Agua Potable y al Saneamiento, así como el acceso a riego para fortalecer la soberanía alimentaria, aplicar la noción de Justicia Hídrica que integre una distribución equitativa, asumir la deuda ecológica y las responsabilidades en la crisis actual del agua y el clima, políticas de remediación y restauración ecosociales, reconocimiento de los saberes de nuestras comunidades”.

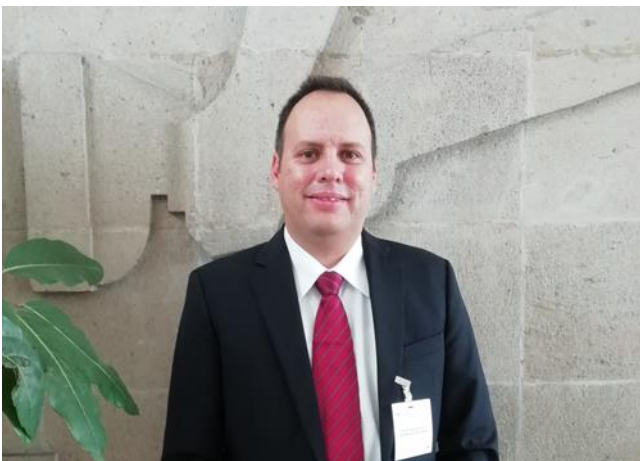


Agregan que se requiere “fortalecer la institucionalidad ambiental y del agua, dotándole de suficiente capacidad, compromiso y cualificación para una gestión sostenible, justa, participativa, intercultural, equitativa. Como entes rectores deben ejercer control efectivo y aplicar, sin pretextos ni dilación, los principios de: precaución, prevención, reparación integral, In dubio pro natura, responsabilidad sobre el daño y subsidiariedad del Estado, entre otros”.

Entre otros puntos, la carta del cabildo cuencano dice que es fundamental garantizar el Consentimiento Libre, Previo e Informado y los derechos de veto de las comunidades urbanas y rurales frente a proyectos de infraestructura, minería, industria y otros, que afecten los caudales, la cantidad, la calidad, la disponibilidad o la distribución del agua.

“Las comunidades cuencanas y azuayas, venimos de una larga tradición de defensa de nuestros páramos y el agua. Los ríos y El Cajas son parte de nuestra historia e identidad, atentar contra ellos constituye una afrenta a nuestra vida y dignidad”, finaliza la carta.

Dos renovables con buen músculo para la producción



Entrevista a Nicolás Notholt, doctor en sistemas de control de energías fotovoltaicas (Alemania), máster en energías renovables (Reino Unido), ingeniero mecánico electricista (México) y profesor universitario de ingeniería de control en la Universidad de Reutlingen. En sus 15 años de experiencia en sistemas híbridos, lo que más le ha gustado es instalarlos en Bolivia, Sudáfrica, las islas del Caribe San Martín y San Eustasio.

“Tengo mucha experiencia de campo si bien con el tema de combustibles fósiles no he trabajado a la hora de integrar todo esto pues sí tiene uno que saber sobre estos”, señaló el ingeniero Notholt en la entrevista que concedió a Vía Minera en el marco de un seminario organizado por la Cámara de Industrias y Comercio Ecuatoriano-Alemana.

¿Por qué se sigue diciendo que las renovables son carísimas y hasta cuándo va a ser esto?

La mayoría de quienes afirman eso no toman en cuenta el precio que realmente le cuesta, pues comprar el diésel, hacer el mantenimiento de los generadores -los generadores duran tres o cuatro años, uno que está muy bien cuidado dura siete- o considerar que las garantías de los paneles fotovoltaicos están en 25 años... Entonces, si uno toma en cuenta toda la vida del sistema eléctrico, sin el precio de diésel subvencionado -que no es que sea más barato sino que alguien pagó-, las renovables son más económicas.

Si se mira con mucho detalle el problema más grande de las energías renovables es que la inversión inicial es muchísimo más alta que en un sistema de generación con diésel, pero al final del día prácticamente es gratis, la energía que viene del sol o la que viene del viento.

Por favor, repítame su ejemplo que demuestre que significan un ahorro. Y estamos hablando de instalar estos sistemas híbridos en proyectos productivos, no de la matriz energética general o del transporte de un país ¿cierto?

Bueno, hay que hacer los números con un poquito de cariño. Pero para un par de minutitos: ahora el precio de instalación de lo que conozco de Alemania de la fotovoltaica es alrededor de 1000 euros por cada kilovatio. Entonces, esa es la Inversión que tenemos al principio.



Estos mil euros inyectan a la red 900 kilovatios hora que el generador diésel no tiene que consumir. Normalmente decimos que un litro de diésel suele dar alrededor de cuatro kilovatios hora con cierta eficiencia. Entonces, por cada cuatro kilovatios hora nos ahorramos un litro de diésel, si en un año hemos inyectado 900 kilovatios hora entre 4, pues estamos hablando de muchos litros de diésel en ahorro al año.

Y es una cosa que tanto la Cámara de Comercio como las universidades intentamos explicarles a los clientes potenciales, esa ventaja y los costes finales.

Si uno se ahorra unos 200 o 300 litros al año estamos hablando de que en tres o cuatro años ya se pagó el sistema.

¿En ese costo estamos incluyendo el sistema de almacenamiento?

Bueno, depende un poco de la aplicación, de cuánto se quiera ahorrar... En los sistemas híbridos, básicamente de lo que se trata es del sistema de generación de diésel, al que se le pone un poco de energías renovables para que gaste menos. Si se pone un poquito de energía solar, no se necesita ni siquiera un sistema de almacenamiento y entonces el ahorro es mucho más rápido.

Si quiere ahorrar más, pues entonces en sistemas más complicados hasta el punto en el que ya tenemos un sistema con una capacidad de baterías muy importante en Alemania.

El problema es que las baterías no nos sirven porque se descargan poquito a poco. Como el móvil, tristemente, aunque tenga el teléfono apagado se va bajando poquito a poco tanto en las de litio como las de plomo.

Por tanto, para el caso de Alemania pues no sirve porque si uno almacena la energía en verano ya en invierno sale la mitad. Por eso ese país se ha enfocado tantísimo en el tema de hidrógeno, normalmente si está bien almacenado no se evapora y lo pueden usar.

El otro punto es el de independencia energética, no tener que depender del diésel, que por lo que he entendido en Ecuador se importa. Si uno depende menos del diésel, tiene una cierta independencia energética frente a los vecinos. En Alemania pasó con el gas que vino la guerra de Ucrania y nos quedamos sin gas, casi nos congelamos. Precisamente por eso el tema del hidrógeno es un tema para dirigirse a él.

¿Cuánto tiempo duran unos paneles solares, cuándo hay que ya cambiarles y en el caso de las eólicas, en cuánto tiempo hay que cambiar las aspas de un molino? ¿Es complejo el mantenimiento?

En fotovoltaica, si los paneles están bien cuidados, normalmente la garantía del fabricante es de 25 años y algunos empiezan a dar 30 años. Entonces, son inversiones que duran 30 años. Normalmente para el mantenimiento se suele tomar en cuenta como el 10% de la inversión inicial o un poquito menos dependiendo de donde sea.

Y básicamente hay que limpiar los paneles y siempre hay algún módulo que deja de funcionar y hay que cambiar, normalmente mientras están en garantía. Pero no es el costo del mantenimiento como el de un equipo diésel que tiene que cambiarse cada 10 000 horas, todo el equipo, y hay que hacerle un retro fill, cambiarle los filtros cada dos mil horas.

¿Y este mantenimiento implica contratación de amplia mano de obra?

Eso es una de las cosas ciertas de tener una economía renovable. La energía renovable también genera empleos desde los servicios de mantenimiento, de la instalación y hay muchas partes que



cuando el sistema está operando hay que monitorizarlo para que no haya pérdidas o que, a veces pasa, que una protección salta, todo este tipo de cosas. Pues sí, da empleo, tiene positivo efecto en la mano de obra.

¿Y una torre de generación eólica cuánto dura, se dice también que ya existen tiraderos gigantes de basura de eólicas?

La torre como tal dura como 40 años y las aspas están sobre los 30.

Es verdad el tema con la eólica. Lo que se utiliza para hacer las astas, eso es la balsa, pero tiene normalmente unos componentes químicos que son fibra de carbono y epoxi y eso hasta ahora ha sido un poco difícil de reciclar, pero en el tema de investigación y desarrollo hay muchísimo dinero en Alemania para para reducir este tema.

Ahora esto empieza a ser un tema porque las primeras turbinas hace más de 30 años que se pusieron. Pero hay una investigación en Alemania para que se puedan ir reparando como los aviones que tienen como 40 ó 50 años volando y los van parchando.

Hay alguien haciendo desarrollos en esa dirección con lo cual también reduciremos la basura.

La minería es una industria con consumo intensivo de energía ¿podrían competir las renovables con las fósiles en la generación que se necesita?

Ese tema es importante porque aquí en temas de electricidad Ecuador está muy bien, escuché 85% de energías renovables, ya lo soñamos en Alemania. Y, bueno, el tema es un poquito que cuando uno habla de energía no solamente es la energía eléctrica, sino el coste de transportación que también ocupa energía, la calefacción o los procesos térmicos de las industrias -hay industrias que necesitan calor e incluso frío- y todo esto entra dentro del balance energético de un país.

Entonces, desde el punto de vista de electricidad hay poquita cosa y desde el punto de vista de transportación igual hay mucho potencial. Y ahí es un poco el tema del hidrógeno porque con este puede uno llegar hasta a hacer bio gasolina o gasolina sintética y todo esto para poder reducir las emisiones de CO2 del país.

¿Ve posibilidades de competir para ofrecerles energía a las mineras?

Eso depende de muchísimas cosas. Ofrecer mejores precios que la hidráulica puedo decir que no porque una parte importante va a ser diésel aunque la otra parte sea renovable. La industria minera

se necesita muchos motores y equipo pesado que es difícil que funcionen con los paneles solares. Entonces se necesita unos generadores base aunque no sean muchos y entonces tiene un consumo de diésel y por mucho que la fotovoltaica sea barata no va a llegar nunca al precio de una energía hidroeléctrica.

Se puede tener competencia si para la industria minera le salen más a cuenta las renovables si la línea es una inversión muy importante, por ejemplo. Si la línea son 100 kilómetros o 70 es una cosa, pero si tienen que tirar una línea de 300 kilómetros entonces ya es otra. Por ahora no para todo, pero ya vendrá.



BHP confirma interés en Perú

Una delegación de ejecutivos de BHP, presentes en la Perumin 36, confirmó su interés en desarrollar negocios en el Perú e invertir en proyectos de exploración de cobre e inversión social.

Tras el anuncio realizado en el año 2022 sobre una inversión de US\$ 12 millones para programas de exploración greenfield en Perú, la compañía ha puesto el foco en reforzar su presencia en el territorio a través de la inversión en proyectos tempranos de exploración y en fortalecer las relaciones con las comunidades locales.

“El interés de BHP con Perú es profundo y nuestra presencia por segundo año consecutivo en Perumin así lo ratifica. Todos sabemos el enorme potencial geológico del país y la oportunidad privilegiada de afianzarse como uno de los principales productores mundiales de cobre, un mineral crítico para la descarbonización y el desarrollo sostenible a nivel global. Queremos ser socios del Perú y seguir fomentando el vínculo genuino con comunidades y territorios, para que la presencia de BHP sea sinónimo de beneficio mutuo y desarrollo compartido”, señaló Carlos Ávila, presidente de Joint Ventures BHP Americas y principal ejecutivo de la delegación presente en Perumin.

BHP informó que actualmente mantiene alrededor de una decena de proyectos de exploración con distintos grados de avance, en seis regiones de ese país.



El programa de Becas Warintza aporta para la educación universitaria de 27 jóvenes de Morona Santiago.

SOLARIS
RESOURCES

WARINTZA
EDUCA 



Este año la compañía iniciará trabajos de prospección geofísica y línea de base en dos proyectos ubicados en la región de Apurímac, los que ya cuentan con aprobación de las comunidades indígenas respectivas.

Estos proyectos se suman a “Jatum Orcoco”, iniciativa de BHP que este año comenzó su fase de perforación en Huancavelica, tras la aprobación de su Declaración de Impacto Ambiental.

Para BHP, se trata del primer proyecto que avanza a esta fase en los últimos cinco años. Asimismo, otros dos proyectos se encuentran en fase de evaluación de sus Declaraciones de Impacto Ambiental respectivas con miras a iniciar actividades de perforación en el periodo 2024-2025.

Proyectos de inversión social

Junto con los avances en exploración, BHP ha impulsado iniciativas de valor social en las regiones de Huancavelica y Arequipa. Durante el año fiscal 2023 –periodo que comprende hasta el 30 de junio de este año– la empresa australiana destinó US\$ 1,1 millón a iniciativas de inversión social, con una cobertura total de 2800 personas en las regiones de Huancavelica y Arequipa.

Para este año se prevé agregar US\$ 600 mil para reforzar las iniciativas en curso y sumar otras nuevas.

Un componente central de esta inversión es la alianza a dos años que BHP ha suscrito con Enseña Perú, con un aporte social que asciende a US\$ 925 mil. El objetivo es impulsar el liderazgo y promover el desarrollo académico a través de una red de profesores formados en técnicas pedagógicas innovadoras.

El proyecto beneficiará a 1400 estudiantes, 462 docentes y directores, y 260 familias.

“Alianzas como la que mantenemos con Enseña Perú son una muestra concreta de que buscamos generar valor durante todo el ciclo de un proyecto minero, con un fuerte sello de descentralización y empoderamiento de las comunidades anfitrionas. El trabajo social y comunitario es el primer eslabón de cualquier proyecto, y nuestros equipos están enfocados a crear y sostener relaciones sólidas y de confianza con las comunidades, en sitios donde potencialmente podría operar en el futuro una operación de BHP”, dijo Walter Tejada, gerente de Exploración de BHP en Perú.

Fuente: Oficina de Prensa del IIMP.

Mineros instan a aprovechar la oportunidad del cobre

Los principales representantes de la industria minera invocaron a las autoridades peruanas atender conjuntamente las barreras que enfrentan para agilizar el desarrollo de las inversiones y reafirmar su importancia ante las necesidades de retomar el crecimiento económico y propiciar el desarrollo de ese país.

Fue durante el PERUMIN 36 que se realizó la semana pasada en la localidad de Arequipa, en el sur del Perú, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, IIMP, y contó con la participación de más de 65 mil personas entre ejecutivos mineros, autoridades políticas, representantes de gremios empresariales, organismos multilaterales, misiones diplomáticas y organizaciones sociales, entre otras.

“Estamos ante una demanda mundial de cobre, que probablemente va a duplicarse en los próximos años; y el Perú cuenta con este recurso en su territorio. Estamos en un momento histórico para cambiar la vida de los peruanos si transformamos inteligentemente estos recursos, en oportunidades de bienestar”, resaltó Abraham Chahuan, presidente del IIMP.



Curso: Finanzas Climáticas para Pueblos Indígenas

GRATUITO

INICIO: Miércoles 25 de octubre, 2023

6 PM (hora Centro América), 7 PM
(Ecuador, Colombia, Perú), 8 PM (Bolivia)



FORTALECE
Consultants Inc.



Entrega de Certificado de Participación

Objetivo de Aprendizaje:



Empoderar a los participantes de las comunidades indígenas, brindándoles el conocimiento y las habilidades necesarias para reconocer, comprender y diseñar las operaciones de financiamiento climático para atender las necesidades de proyectos de mitigación en sus comunidades.



Público Objetivo:

- › Miembros representantes de las comunidades indígenas en América Latina.
- › Máximo dos miembros por comunidad indígena.
- › Carta de Compromiso, firmada por sus representantes, de participar en todas las sesiones y en el cumplimiento de los trabajos asignados.



 **Duración:** 5 sesiones, una sesión por semana, 2 horas por sesión
 **Máximo número de participantes:** 24



INFORMACIÓN e INSCRIPCIÓN:
WhatsApp: +593 97 947 8271
E-mail: proyectos@fortalece.ca



www.fortalece.ca

Oficina principal  +1 (403) 651 7578
Calgary, Canada  contact@fortalece.ca



El presidente de PERUMIN 36, ingeniero Miguel Cardozo, recordó que el Perú cuenta con una cartera de proyectos mineros, valorizados en más de 53,000 millones de dólares. Explicó que la construcción y puesta en operación de estos proyectos generaría un alto impacto en la generación de empleo y fomento de cadenas productivas en diversas regiones del país, permitiendo que más de 6 millones de personas salgan de la pobreza en los próximos 10 años.

Ante las propuestas expuestas durante la inauguración de PERUMIN 36, el ministro de Energía y Minas, Oscar Vera, señaló que uno de los desafíos del gobierno es consolidarse como un ente catalizador para el destrabe de grandes proyectos mineros, buscando recuperar cifras en materia de empleo y mejorar la calidad de vida de los peruanos.

Por su parte, el coordinador del Banco Mundial para América Latina, Javier Aguilar, señaló que Perú necesita una estrategia u hoja de ruta consensuada que le dé una mejor dirección al desarrollo de las actividades extractivas y sus políticas, sobre todo en este contexto de transición energética donde la demanda de minerales críticos se incrementará.

“Los proyectos pueden avanzar, pero en esta coyuntura debe ser con el gobierno por delante, no como antes, que se pedía que las empresas lo solucionen. No hay solución si no se llega a acuerdos o consensos. Lo que se requiere es inversión fuerte del Estado para identificar donde están los actores principales y sobre todo para tender puentes”, aclaró.

El Perú cuenta con 27 proyectos de extracción de cobre pendientes para su ejecución. De desarrollarse, con miras al 2040, incrementará su participación en la producción global en 6%. Actualmente dota del 10% de cobre a nivel mundial precisó Javier Aguilar.

En la última presentación de la cartera de proyectos de inversión minera, el Ministerio de Energía y Minas reportó 46 iniciativas por US\$ 53 130 millones.

Ocho de ellas tienen una fecha estimada de inicio de construcción y 12 cuentan con una proyección de puesta en marcha, incluyendo la ya finalizada Ampliación Santa María.

Vistas las cosas desde otro ángulo, se tiene que el Perú perdió casi 700 mil millones de soles por proyectos mineros no ejecutados desde el 2007 al 2022.

Esta inversión corresponde a 23 proyectos retrasados principalmente por conflictos sociales y otros factores. El proyecto Tía María, en el Valle de Tambo, es en la actualidad el caso más emblemático.

Se ha calculado también debido a la no ejecución de los proyectos se perdieron 666 mil empleos y cerca de 1.7 millones de personas no pudieron dejar la pobreza.

Más de 80 proveedores alemanes apoyan a mineras peruanas

El Perú se ha vuelto un país interesante para los proveedores alemanes, quienes están ayudando a descarbonizar las unidades mineras con la finalidad de cumplir con las metas del Acuerdo de París, y así dar paso a que estas usen energías renovables.

Christoph Danner, representante de VDMA Mining y ECTS & Mining Latin America, manifestó que su presencia en PERUMIN 36 tiene como objetivo que los más de 80 proveedores alemanes profundicen sus contactos con empresas mineras con la finalidad de ayudarlos a reemplazar el uso de combustibles fósiles.



“Una parte muy importante es la electrificación de la minería, estamos apostando a la electrificación de muchos vehículos, muchas máquinas, muchos procesos dentro de la minería y considero que ello es un gran paso”, manifestó Danner.

El representante germano detalló que en actualmente en el país hay 30 empresas alemanas con oficinas establecidas, pero en el global estas ascienden a más de 80, debido a que el resto realizó alianzas con compañías peruanas para ingresar sus productos.

“En facturación anual es muy difícil calcular, algunos de los grandes proveedores en el Perú facturan miles de millones de dólares al año, Perú es un mercado muy importante para nosotros. Diría que de Europa somos el proveedor minero más fuerte del país”, indicó.

Explicó que los proveedores alemanes se están adecuando a las nuevas legislaciones, por este motivo la mayoría de sus equipos que ingresan al país están centrados en realizar la transición energética, lo que ya se habría reducido entre las mineras peruanas que proveen en un 25%.

“Sus productos cada vez más se orientan a la descarbonización y es la presión que se le viene encima a la minera a través de las legislaciones por un lado, y a través de las inversiones internacionales por otro lado, porque los mercados financieros vinculan los créditos a ciertos estándares internacionales”, finalizó.

Fuente: IIMP

Empresas australianas aumentan presencia en minería peruana

Más de 30 empresas australianas participaron en el PERUMIN 36, buscando cerrar negocios o acuerdos comerciales con las empresas mineras peruanas que ya se han contactado con ellas por el interés que tienen en acceder a tecnología de punta en el sector.

La directora de Desarrollo de Negocios de la embajada de Australia, Valeria Beck Escalante, precisó que en esta edición participan 34 empresas de su país y aproximadamente más de la mitad acompañan a la embajada desde su primera presencia en esta convención. Esta es la undécima ocasión que Australia está en PERUMIN.

Estas compañías son proveedores de equipos, servicios y tecnología para el sector minero (METS), asociaciones de proveedores y representantes de los diferentes gobiernos estatales de Australia.

Al servicio de ellas se puso un stand instalado en el Pabellón Internacional que permitió el desarrollo de estas negociaciones, networking y la elaboración de agendas de negocios.

También hubo un tour guiado que permitió a los funcionarios mineros conocer de primera mano las soluciones australianas y a sus ejecutivos representantes, quienes facilitaron el acercamiento e interacción con las METS.

Plataforma de negocios

En ese sentido, Beck Escalante subrayó también que este encuentro fue una buena plataforma de entrada al mercado peruano para las empresas australianas.

“Hay mucha disposición porque la calidad del visitante es muy buena. Una de las virtudes es que el evento se desarrolle fuera de Lima, en Arequipa. Es la calidad del visitante que se compromete



con el evento y eso hace que la calidad de las visitas al stand sea buena. Se generan muchas oportunidades de negocios”, dijo.

Mencionó que el año pasado tuvieron varios negocios que se cerraron a raíz de las conexiones y reuniones que se hicieron en el pabellón australiano en este encuentro minero.

Cabe precisar que antes de PERUMIN se realizó la segunda edición del “Australian Tech Pitching Sessions”, en agosto, para dar a conocer las soluciones desarrolladas por las METS australianas a funcionarios mineros.

Con dicha actividad se buscó generar interés entre las empresas mineras como un primer acercamiento para invitarlas a visitar las empresas australianas en PERUMIN.

Embajador de Canadá en Perú: ‘Recursos deben gestionarse de manera responsable’

El embajador de Canadá en Perú y Bolivia, Louis Marcotte, sostuvo que tanto Canadá como Perú son países líderes en minería y que dicho liderazgo conlleva la responsabilidad de gestionar estos valiosos recursos de manera responsable y sostenible.

Sus reflexiones las ofreció durante su intervención en la ceremonia de inauguración de PERUMIN 36, el evento grande de la minería peruana.

Allí afirmó que la gestión de los recursos naturales debe aprovechar las últimas tecnologías para minimizar el impacto ambiental, maximizar la aceptabilidad social y la inclusión a través de prácticas empresariales responsables.

En esa línea, sostuvo que PERUMIN 36 permitió intercambiar temas de alta actualidad, compartir ideas, soluciones y sobre todo desafiarse mutuamente para hacer de la minería una actividad sostenible y responsable que genere bienestar además de desarrollo sostenible.

“Todos los presentes tenemos un papel que representar para hacer realidad este objetivo”, sostuvo el embajador de Canadá para Perú y Bolivia.

El diplomático recordó que Canadá es el país con mayor inversión en exploraciones mineras en el Perú y el tercero en el portafolio de proyectos mineros.

Resaltó que actualmente en el Perú hay 9 explotaciones mineras y 50 empresas canadienses que cotizan en la Bolsa de Valores de Toronto.

“Las empresas canadienses siguen apostando por el Perú. Bear Creek en Corani, Teck en Zafranal, First Quantum en La Granja, representan miles de millones de inversión prevista”, anotó.

Añadió que existen unos 70 proveedores mineros activos en el mercado peruano y están listos para compartir sus experiencias con empresarios del país.

“Su experiencia abarca todo el ciclo de la minería, lo que proporciona una gran cantidad de productos y servicios”.

En el evento participaron 30 proveedores mineros que apoyan en la minería 4.0, además de 20 empresas operadoras canadienses.



“Expondrán entre otras soluciones para minas digitales, eficiencia energética, gestión del agua, servicios ambientales y de ingeniería. Además, pondremos información de minería responsable, acercamiento y relacionamiento con comunidades”, indicó el embajador.

De otro lado, Marcotte señaló que uno de los motivos para invertir en el Perú es su historia minera y geológica, que ofrece inversiones seguras como también lo hace Canadá, uno de los líderes a nivel mundial.

Transformando el planeamiento de cierre de mina

Un reporte reciente del Mining Journal reseña la esencia de la definición de cierre de minas del Consejo Internacional de Minería y Metales, ICMM: “un proceso dinámico e iterativo que considera asuntos medioambientales, sociales y económicos en una etapa temprana del desarrollo de la mina y se consolida a lo largo de la vida de la mina”.

La publicación recuerda que las disposiciones locales e internacionales representan el mínimo a cumplir, necesiéndose un equipo de saberes interdisciplinario que defina al cierre desde el planeamiento de la mina y lo articule al resto de etapas con miras a las oportunidades de desarrollo socioeconómicas, ecológico-industriales, con miras al legado en las localidades afectadas.

Responsabilidad medioambiental, estrategias de rehabilitación para el reciclaje de tierras, la administración del agua y restauración de biodiversidad, el bienestar de las comunidades locales, la mitigación de los efectos económicos por los trabajos perdidos en el cierre y el aseguramiento financiero de los fondos para responder ante cualquier eventualidad –de cara a oscilaciones climáticas cada vez más pronunciadas por los efectos del cambio climático, que intercalan profundas sequías con lluvias extremas o incendios forestales– son claves para todo cierre de mina.

Esto demanda definir de entrada qué se busca lograr con el cierre, la cercanía de la compañía en velar por el éxito de los esfuerzos de rehabilitación y de desarrollo comunitario, un monitoreo a largo plazo y una administración adaptativa para cualquier imprevisto posterior al cierre al que se deba responder; así como el alineamiento de las visiones de cierre que tienen los accionistas, los titulares de derechos indígenas y los cuerpos regulatorios. Por ello se requiere un pensamiento divergente, ambicioso, interdisciplinario.

El reporte sostiene que las provisiones financieras estándar han resultado ineficaces para lidiar con cierres de mina a largo plazo, se necesitan aproximaciones basadas en el riesgo y específicas al sitio, basadas en torno a la escala de las operaciones, la sensibilidad medioambiental y los requerimientos regulatorios que permitan una confección precisa que reduzca tanto riesgos de sobre como sub-provisionamiento.

Destaca además que hay varios instrumentos financieros novedosos como los bonos de garantía, productos de seguros y fondos de confianza han ganado tracción y brindan alternativas a los depósitos en efectivo tradicionales, ofreciendo flexibilidad y liquidez.

En este aspecto, el análisis de datos geológicos, hidrológicos, geoquímicos y medioambientales recolectados a lo largo del ciclo de vida de la mina permiten proyectar diferentes escenarios de cierre y potenciales resultados para un mejor estudio del riesgo antes de cualquier cambio físico.

La tecnología de realidad aumentada contribuye en esto y los avances geoespaciales permiten estudiar con precisión de detalle las características de un sitio para identificar áreas ecológicas sensibles y minimizar efectos medioambientales.



Bajo la premisa de “si no puede medirse, no puede administrarse”, los asesoramientos de riesgo cuantitativos, aplicándose correctamente priorizando mitigaciones y decisiones que tengan el mayor impacto en el riesgo, pueden empoderar a los tomadores de decisiones informándolos para el éxito en un cierre de mina a largo plazo en medio de la incertidumbre.

Recuerda que con la finalidad de entender las diversas dinámicas asociadas al cierre de minas, en julio del 2023, la revista Mining Magazine encuestó a 50 personalidades de los niveles administrativos de organizaciones mineras de diversos tamaños, el 94% de ellos estuvo de acuerdo en que está aumentando la satisfacción por los resultados de los cierres de mina entre las partes involucradas, lo cierto es que hay un desacuerdo en cuanto a la eficacia de los esfuerzos de las compañías a la fecha, y para el principal especialista en cierre de minas de Murcox Post Mining Services, Darren Murphy, esto sugiere que la sala corporativa o está fuera de contacto con lo que ocurre en el terreno o que están siendo malinformados por la administración intermedia.

Murphy piensa que hay un largo tramo por recorrer hasta que las comunidades anfitrión y otras partes involucradas perciban que las compañías actúan considerando sus mejores intereses al planear el cierre de la mina.

Además, el estudio señaló que solo el 43% de los encuestados ven la evidencia del cambio climático afectando el cierre de la mina y que todos estuvieron de acuerdo en que debería ser un requerimiento legal para las compañías el tener un plan de cierre de mina comprensivo, externamente aprobado y completamente financiado en la etapa de exploración.

Sin embargo, la mayoría de los encuestados en EE. UU., Australia y Europa creen que las actuales regulaciones prevalecientes en cierre de minas satisfacen su propósito, lo que sugiere que lo que es entendido como “comprensivo”, “totalmente financiado” y “externamente aprobado”, tiene significados distintos dependiendo de con quién se habla.

El Consejero técnico principal de Okane consultants, Mike O’Kane, insiste en un abordaje interdisciplinario de intensa comunicación interna y externa, donde los insumos de diferentes equipos, siendo ninguno más importante que el otro, trabajen desde el inicio juntos. Esto permitiría definir y comunicar mejor los objetivos del cierre, su planeamiento y cuáles son los resultados asequibles.

En el aprendizaje conjunto entre lenguajes especializados, permitiría una estabilidad geotécnica y geoquímica a largo plazo, y sería la llave para migrar de bellas palabras acerca de "consulta, involucramiento y colaboración, hacia verdadero co-desarrollo y sociedad con las partes interesadas y los propietarios de derechos".

Por ejemplo, La experiencia con la Nación Ktunaxa dilucidó a Okane cómo resultaba irrespetuoso llamar “roca de desperdicio” a las montañas siendo minadas por la conexión que estas guardaban con la historia de origen de la comunidad, por lo que era mejor llamarla “roca de mina”.

Esta mirada transdisciplinaria, además, incentiva el pensamiento emprendedor y puede revelar oportunidades de desarrollo socioeconómico como, por ejemplo, el mantener infraestructura como líneas de transmisión y transformadores que sean útiles para el uso de la tierra retornada.

El Consultor Corporativo de cierres de mina de SRK Consulting Jeff Parshley señala que el considerar cómo el cierre afecta tanto al riesgo como al costo de un proyecto, a lo largo de

Argentina 17ª Edición
Oro, Plata & Cobre

La Noche de las Distinciones
2023

29 y 30 de noviembre

Goldcenter Ciudad de Buenos Aires

ORGANIZADO POR PANORAMA MINERO

#ArgentinaOroPlatayCobre2023

oroplastaycobre.com.ar

compañías, operaciones y jurisdicciones "ha llevado a cambios significativos en varias instalaciones y posicionamientos".

Considera que aún hay trabajo por hacer para entender el verdadero costo del post-cierre de los sitios mineros, el cual tiende a ser analizado desde una perspectiva de valor presente neto (NPV), lo que minimiza el real impacto financiero a largo plazo. Añade que la relación paternalista entre las comunidades y las compañías no pueden sostenerse indefinidamente, por lo que es apropiado definir dónde termina la responsabilidad de una y empieza la de la otra parte, esto provocaría una cultura de autonomía y una inversión más enérgica en los accionistas quienes trabajan en conjunto con las minas.

Por su parte, el jefe global de planeamiento de cierre de mina y economía circular de ArcelorMittal Mining, Malcom Shang, considera que parte de la respuesta para la transición socioeconómica yace en explorar, durante el periodo operacional y/o el post-cierre de la mina, la valorización holística de todas las potenciales materias prima del recurso mineral, no solo la de particular interés.

Afirma que no se explora completamente el valor comercial y societal latente en la porción de "desperdicio" del recurso mineral durante la fase de planeamiento de la mina; que una mayor atención en diversificar la economía durante la operación de la mina, en colaboración con accionistas, comunidades locales, planeadores regionales y otras industrias, puede revelar potenciales sinergias de ecología industrial que puedan existir.



Únase a "[Minería Chile y América Latina 2023](#)", que se realizará en Santiago de Chile el 4 y 5 de octubre, evento organizado por Vostock Capital, para conocer a los líderes de la industria y obtener las mejores prácticas para el sector minero.

VIII Foro Regional sobre Empresas y Derechos Humanos

Compañías con presencia en varios continentes se reunirán del 10 al 12 de octubre próximos con motivo del VIII Foro Regional sobre Empresas y Derechos Humanos, cita que busca construir puentes entre los intereses que tienen las empresas y los países en torno al derecho que tiene los pueblos a un entorno saludable. Presencial: Santiago de Chile y se transmitirá en vivo a través de plataformas virtuales. Los interesados en participar o en conocer la agenda, deben clicar en:

[VIII FORO REGIONAL SOBRE EMPRESAS Y DERECHOS HUMANOS / VIII FÓRUM REGIONAL SOBRE EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS / VIII REGIONAL FORUM ON BUSINESS AND HUMAN RIGHTS \(google.com\)](#)



XXXV Convención Internacional de Minería México 2023

LA MINERÍA POR UN MUNDO NUEVO · Del 23 al 27 de octubre 2023. Sede: Mundo Imperial Acapulco, Guerrero.



EXPONOR

Se trata de una de las ferias mineras más importantes de Latinoamérica y se realiza en Antofagasta, Chile. Es organizada por la Sociedad Nacional de Minería de Chile y reúne a empresas mineras, proveedores de equipos y proveedores de servicios para mostrar las últimas tecnologías y desarrollos de la industria. Será del 3 al 6 de junio del 2024.



@viaminera 

 vía minera

Dirección: calle Gil Ramírez Dávalos E3-50 y Av. 9 de Octubre. Edificio CMA. 3er piso. Quito.

Teléfonos +593 997726892 / +593 985902070

info@viaminera.com