

**SQM Chile invertirá US\$ 700 mlns. en proyecto de Litio en Australia**

**Codelco generará excedentes por US\$ 1.600 mills en 2024**

**Mitsubishi compra 30% de mina de cobre Mantoverde en US\$ 2715 millones**

**Conferencia Mundial del Cobre: listado de oradores confirmados para CESCO WEEK STGO 2021**

# **CHILE: Codelco busca generar US\$ 1.600 millones en excedentes adicionales a 2024**

**Según reveló el presidente de CODELCO, Octavio Araneda, será clave para cumplir el compromiso de mayores aportes al fisco lograr la continuidad operacional y llegar a los límites técnicos de los equipos. La minera estatal Codelco está trabajando a toda máquina por mejorar sus resultados financieros, con importantes metas para elevar el aporte que realiza la compañía a los ingresos del fisco, y es que si la corporación tiene comprometidos alcanzar desde este año US\$ 1.000 millones adicionales a los excedentes generados en 2018 (US\$ 2.002 millones), subió de manera importante la apuesta para los próximos años.**

Según se revela en una revista interna de la minera publicada esta semana, durante la última reunión de planificación de la alta dirección de la estatal realizada en enero, el presidente de la firma, Octavio Araneda, se comprometió a “acelerar y profundizar la transformación” por la que atraviesa la minera, y adelantó que buscan llegar a los US\$ 1.600 millones adicionales en excedentes en 2024 respecto a la base generada en 2018.

“Confío en que seremos capaces de hacer dos cosas para lograrlo: sostener en el tiempo nuestros actuales logros e innovar y crear soluciones nuevas para alcanzar los límites técnicos, y la continuidad operacional de nuestras plantas” sostiene Araneda en la publicación institucional.

Consultados sobre mayores detalles para cumplir esas metas, desde la corporación explicaron que la estrategia consta de palancas principales para optimizar la gestión: asegurar la producción, la gestión de materiales, la gestión de servicios de terceros y, por último, dotaciones, de forma de contar con los talentos requeridos para las nuevas formas de operar.

Del mismo modo, los planes de la compañía para lograr estas metas no consi-

deran incluir montos destinados para la inversión, ya que una parte de la transformación por la que atraviesa la estatal y que busca generar mayores excedentes está apalancada en la gestión (producción, abastecimiento, mantenimiento) y otra parte distinta es la destinada a proyectos, mediante la que se busca ahorros de US\$ 8.000 millones, a través de la excelencia en diseño y construcción de proyectos.

Otro de los factores que jugará un factor clave para la corporación son las buenas perspectivas que existen respecto al precio del cobre, que por estos días atraviesa por una racha de niveles récord, pero que además cuenta con positivas perspectivas para el mediano y largo plazo, que incluso algunos expertos califican como un nuevo superciclo.

No obstante, desde la empresa sostienen que este mejor indicador “claramente ayuda. Sin embargo, la convicción de Codelco respecto de que logrará el nuevo compromiso es sin considerar efectos exógenos como el alza en el precio del cobre”. Respecto al ejercicio actual, Araneda apuntó a que uno de los desafíos es “mejorar la velocidad de las decisiones” y comprometió a solidificar “una corporación única con un propósito común, profundizando en la probidad y la transparencia”.

En la reunión de planificación de la minera, en la que participaron los vicepresidentes, la consejera jurídica y gerentes generales de las divisiones, también se abordaron medidas nuevas para las fundiciones de Codelco, para lo que Araneda adelantó la implementación un nuevo modelo de negocios y la implementación de planes tácticos prioritarios que faciliten la estabilización de las operaciones y el cumplimiento del presupuesto.

Respecto al segmento de abastecimiento, el líder de la minera aseguró que es esencial cumplir con las metas de la estrategia para capturar el valor comprometido en relación con la compra de materiales y los contratos con terceros. “Implementaremos un modelo de abastecimiento a través de cambios en los procesos ya existentes, con foco en las personas para poblar la estructura corporativa del área”, indicó Octavio Araneda.

# SQM Chile y socio australiano ejecutarán proyecto



La empresa SQM de Chile y un socio australiano desarrollarán un proyecto de litio y esta semana tomaron la decisión de aprobar la inversión. La chilena destinará US\$ 700 millones y la construcción podría comenzar durante este año para producir en 2024. SQM y su socia australiana Wesfarmers Limited aprobaron formalmente la inversión en el proyecto MT Holland, que considera una inversión en torno a US\$ 1.400 millones para producir 50 mil toneladas de litio, con una vida útil estimada en 20 años.

La decisión se enmarca dentro de una fuerte apuesta que está haciendo la minera ligada a Julio Ponce Lerou y Tianqi, que está destinando además más de US\$ 400 millones a crecer en la capacidad de explotación de este mineral en Chile, que es clave para la elaboración de baterías para autos eléctricos.

La compañía reportó el 17 de febrero que su directorio aprobó una inversión por US\$ 700 millones en la iniciativa que se desarrollará en Australia. Su socia en el joint venture aportará una cifra similar.

SQM detalló a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) que el monto se basa en la información provista por el estudio de factibilidad definitivo, que elevó la capacidad de producción que se esperaba inicialmente, que eran 45 mil toneladas métricas de hidróxido de litio de grado de batería.

Como parte del cronograma, las empresas detallaron que está contemplada la compra de equipos principales y el comienzo de la construcción durante la segunda mitad de 2021, lo cual permitiría que inicie su producción en la segunda mitad del año 2024.

Aunque ya se cuenta con gran parte de los permisos, Wesfarmers detalló que el desarrollo del proyecto integrado sigue sujeto a la evaluación de la Autoridad de

Protección Ambiental de Australia Occidental de la refinería de Kwinana (que es parte del proyecto) y la emisión de una Declaración Ministerial para permitir el inicio de las obras, lo que de todos modos no debería afectar los planes.

El gerente general de SQM, Ricardo Ramos, celebró la aprobación del directorio y señaló que “existen sólidos fundamentos detrás del crecimiento de la demanda a largo plazo en la industria del litio”. “Creemos que el inicio de la producción de este proyecto está bien alineado con las expectativas de demanda futura”, apuntó.

Actualmente, el mercado mueve del orden de 315 mil toneladas de litio. Ramos estimó que la industria continuará creciendo a una tasa de alrededor del 20% anual a largo plazo. “En otras palabras, el mercado podría llegar a 800.000 a 1 millón de toneladas métricas para 2025. Nuestras estimaciones preliminares muestran que la demanda global total de litio en 2030 podría llegar a más de 2 millones de toneladas métricas”, detalló.

La empresa está creciendo fuertemente en su capacidad de producción en Chile. De su capacidad actual de 70 mil toneladas, este año llegará a 120 mil y en 2023 se ubicará en 180 mil. Esto, sumado a lo que aporte la sede en Australia, posicionará probablemente a SQM como uno de los dos mayores proyectos de este mineral en 2025.

El director ejecutivo de Westfarmers, Rob Scott, comentó que el desarrollo del MT Holland “presenta una inversión atractiva para los accionistas y capitaliza la posición única de Australia occidental para respaldar la creciente demanda mundial de materiales para baterías eléctricas”.

**Planes de expansión:** Si bien esta decisión de inversión se esperaba para 2020, las partes habían decidido aplazarla en la búsqueda de ahorros y mejoras a la iniciativa. Scott recalcó que este trabajo de 12 meses fue clave, porque proporcionó una mayor confianza en la programación y las estimaciones de costos.

En Australia, Wesfarmers Limited comentó que el estudio de viabilidad definitivo actualizado incluye una mayor flexibilidad para proporcionar una segunda fase del proyecto y expandir la capacidad de producción en MT Holland y la refinería Kwinana. “El trabajo preliminar para evaluar las opciones de expansión comenzará en paralelo con la construcción de la primera fase del proyecto”, detalló.

**El paso a paso de SQM en Australia:** La llegada de SQM al proyecto en Australia se produjo en 2017, cuando a través de una filial adquirieron el 50% de los derechos en el proyecto, que se ubica en el estado de Western Australia. En ese entonces, el socio era Kidman Resources y la iniciativa contemplaba el desarrollo, construcción y operación del proyecto minero, una planta de concentración y una planta refinadora capaz de producir 45.000 toneladas por año de hidróxido de litio.

Según informa en su memoria, SQM se comprometió a pagar US\$ 110 millones por el 50% de los derechos de MT Holland. “Todos los pagos sujetos a las condiciones del acuerdo de compra con Kidman se ejecutaron en diciembre de 2018”, detalla la empresa. Su actual socio llegó el 23 de septiembre de 2019, cuando Wesfarmers adquirió todas las acciones de Kidman.

# SQM aprueba inversión para desarrollar proyecto litio en Australia



SQM aprueba gigantesca inversión para desarrollar proyecto de litio en Australia. Dijo que el Estudio de Factibilidad ha confirmado una capacidad inicial de producción del proyecto de 50.000 toneladas métricas de hidróxido de litio de grado de batería.

SQM sigue apostando por el litio, en medio del boom de la electromovilidad y las inmensas proyecciones para ese negocio. La minera no metálica comunicó que el directorio aprobó la inversión en el proyecto de litio Mt. Holland en Australia Occidental, joint venture que tienen en partes iguales con Wesfarmers Limited.

SQM dijo que, en base a la información provista en el estudio de factibilidad definitivo solicitado por los partícipes (el “Estudio de Factibilidad”), se espera que la su inversión en el proyecto durante los años 2021 y 2025, alcance los US\$ 700 millones (sujeto a variaciones por tipo de cambio).

A través de un hecho esencial enviado a la CMF, la firma ligada a Julio Ponce Lerou precisó que el Estudio de Factibilidad ha confirmado una capacidad inicial de producción del proyecto de 50.000 toneladas métricas de hidróxido de litio de grado de batería.

# Invertirán \$792 millones para modernizar plantas de procesamiento oro libre de mercurio en Atacama

Una inversión de \$792 millones realizará el Gobierno Regional de Atacama con la construcción y habilitación de las tres plantas de procesamiento de oro para la provincia de Chañaral, Copiapó y Huasco. La primera planta que estará operando a mediados de este año es “La Nenita 1” de la Asociación Gremial Minera de Inca De Oro.

Con esta modernización se sustituirá el uso del mercurio por la lixiviación por cianuración de minerales para su proceso, lo que forma parte del convenio de Minamata mediante el cual se protegerá la vida humana y el medio ambiente de las emisiones y liberaciones antropógenas del dañino elemento.

**La Nenita 1 de Inca de Oro:** La primera planta que estará operando a mediados de este año es “La Nenita 1” de la Asociación Gremial Minera de Inca De Oro cuya inversión de \$234 millones, corresponde al Fondo Nacional de Desarrollo Regional. José Araya, presidente de la asociación, afirmó que “con la nueva planta, la producción va a aumentar considerablemente, estimo en un 100%, pero es la recuperación lo más destacable, porque en estos momentos tenemos una recuperación del 45% y, con la planta en construcción, deberíamos estar, en mínimo, un 75% de recuperación”.

Ricardo Di Parodi, gerente comercial de DMS, empresa a cargo de la construcción de la planta, contó que no es primera vez que realizan un proyecto así y que, como empresa, valoran mucho poder apoyar a la seremi de minería y a los pequeños mineros para que se pueda erradicar el uso del mercurio en el procesamiento del oro.

“Nuestra empresa, diseña y manda a construir maquinaria específica para la planta”, indicó, junto con agregar que “Gastón Di Parodi, mi padre y director de DMS fue gerente en Minera Dayton y, desde esa experiencia, rescató ideas de cómo desarrollar la minería, aunque a menor escala. Pero, siempre implementando los mismo estándares y redes que la gran minería”.

**Convenio Minamata:** El Convenio de Minamata fue adoptado por la ONU y ratificado por el Presidente Sebastián Piñera en el Decreto 269 de 2018. En él, se señala que los países participantes reconocen que el mercurio es un producto químico de preocupación mundial, es por tal motivo que existe el compromiso de eliminar o reducir su aplicación en el sector industrial y en especial de la producción de oro artesanal.

El seremi de la cartera de minería de Atacama, Cristian Alveyai, explicó que “el objetivo es proteger la salud humana y el medio ambiente de los efectos adversos que causan las emisiones y liberaciones antropógenas de mercurio y sus compuestos”. Junto con ello, analizó que este convenio y su puesta en marcha a través de la primera planta, tendrá grandes beneficios a nivel social.

# **Mitsubishi Materials compra 30% de mina de cobre Mantoverde en Chile**

Mitsubishi Materials Corp de Japón dijo el viernes que había completado la compra de una participación del 30% en la mina de cobre Mantoverde de Chile a Mantos Copper por 275 millones de dólares, ya que el cambio a una economía baja en carbono impulsa la demanda del metal.

La tercera fundición de cobre más grande de Japón también dijo que se habían completado

\$ 520 millones en financiamiento de proyectos.

En un comunicado separado, Mantos Copper dijo que el acuerdo era la mayor finalización de financiamiento de proyectos en el sector minero desde el inicio del covid-19. Se espera que la demanda de cobre, cuyo precio alcanzó un máximo de ocho años esta semana, se disparará ya que se necesita el metal altamente conductor para el cambio a una economía con menos carbono.

La inversión US\$ 275 millones incluye una porción prorrateada de los gastos de capital de construcción, así como ajustes para el capital de trabajo desde febrero pasado, dijo Mitsubishi en un comunicado.

Anunció planes para comprar la participación el año pasado para asegurar el concentrado para sus fundiciones.

La adquisición estaba sujeta a condiciones que incluían un acuerdo para el financiamiento de proyectos, que se completó con seis bancos el viernes, dijo un portavoz, sin identificar a los prestamistas.

Como parte del acuerdo, Mitsubishi Materials acordó proporcionar una línea de crédito de \$ 60 millones para cubrir posibles sobrecostos hasta la finalización del proyecto, que proporciona a la empresa



concentrados de cobre incrementales que produce.

Como resultado, además de un derecho de compra de su participación de 30%, Mitsubishi Materials espera tener derecho a cerca del 42% del concentrado de cobre del proyecto, dijo.

La mina tiene 2,1 millones de toneladas de reservas de cobre y es propiedad de un consorcio liderado por la compañía de inversiones británica Audley Capital Advisors y Orion Mine Finance, que controlan Mantos Copper.

Los socios planean gastar US\$ 784 millones para expandir las instalaciones y construir un concentrador para extraer y procesar mineral de sulfuro, con el objetivo de comenzar la producción en 2023.

La expansión hará que Mantoverde produzca un promedio de 110.000 toneladas de cobre y 33.000 onzas de oro por año desde 2023 hasta 2030, dijo Mantos Copper.

# La falta de agua en el proceso de descarbonización

“El hecho de contar con menos agua para las centrales hidráulicas generará que los costos de operación se incrementen considerablemente durante las horas de mayor consumo”.

En el mes de noviembre del 2020 la generación de energía total del Sistema Eléctrico Nacional fue de 6.354 GWh, de los cuales solo el 40% se obtuvo a partir de centrales hidráulicas de embalse y pasada. Si se considera la capacidad instalada total del sistema, es posible observar que la tecnología hidráulica llega solo al 33%.

Es un hecho que con el correr de los años y producto del cambio climático, desafortunadamente el SEN tiene cada vez menor capacidad de generación basada en agua. Lo anterior representa una serie de desafíos para las autoridades del sector.

El primero es el valor del agua asociado al costo de oportunidad de las centrales de embalse, el cual cada día resulta ser mayor y compete con los costos de combustibles fósiles. En segundo lugar es que la hidroelectricidad permite tener una matriz de generación limpia, pero con la escasez de agua este atributo se está perdiendo con el correr de los años.

El tercero, y quizás uno de los más importantes, es que las centrales hidráulicas de embalse permiten controlar y aminorar el efecto de variabilidad en el recurso primario que tienen las centrales basadas en Energías Renovables No Convencionales en la operación del sistema.

Esto repercute fuertemente en las horas de mayor demanda, y en el contexto actual, esta “responsabilidad” la están cumpliendo las centrales térmicas.

En el escenario actual en que la descarbonización de la matriz energética del SEN se pretende adelantar al 2025, el hecho de contar con menos agua para las centrales hidráulicas generará que los costos de operación en las horas de mayor demanda se incrementen considerablemente.

Lo anterior se debe a que las centrales solares no cuentan con almacenamiento de energía para abastecer el consumo en las horas punta de la noche.



**Por Humberto Verdejo, académico Departamento de Ingeniería Eléctrica Universidad de Santiago**

El éxito del proceso de descarbonización en los países desarrollados se ha sustentado en contar con sistemas de almacenamiento masivos de energía, redes de transmisión robustas y la interconexión con países vecinos.

El caso de nuestro país es particular y complejo, puesto que existen serias restricciones en el sistema de transmisión y no existen conexiones eléctricas con países vecinos.

La ventaja que tenía el SEN muchos años atrás era contar con gran capacidad de generación hidráulica de embalse, que para efectos prácticos, corresponde a un sistema de almacenamiento de energía a gran escala. Sin embargo, al tener cada vez menos agua, mayor dificultad habrá para descarbonizar y lograr bajar los precios de la energía con el ingreso de los nuevos proyectos basados en sol y viento.

En este contexto, es importante tener en cuenta que para reemplazar la falta de agua con recursos renovables, resulta imprescindible fortalecer el sistema de transmisión e incluir sistemas de almacenamiento masivos.

**Fuente: Nueva Minería y Energía**

**SANTIAGO 12 - 14 ABRIL**

# **Conferencia Mundial del Cobre: listado de oradores confirmados para CESCO WEEK STGO 2021**

La Conferencia Mundial del Cobre (CESCO WEEK) anunció el listado de oradores confirmados para su versión 2021 a efectuarse en Santiago de Chile. El próximo 12 y 13 de abril se llevará a cabo de manera virtual la Conferencia Mundial del Cobre de CRU, en el marco de la semana Cesco que se desarrollará entre el 12 y 14 de abril. En este evento se analizarán las tendencias que están marcando el desarrollo del sector cuprífero en el contexto de la pandemia.

Cabe destacar que en cada versión del evento, alrededor de 500 altos ejecutivos del mercado del cobre se reúnen en esta conferencia, una de las principales de la industria minera en el mundo. Tras el éxito de otros eventos virtuales de CRU realizado en los meses previos, este evento apunta a transformarse en un espacio altamente interactivo para replicar la experiencia presencial de la conferencia.

De esta manera, la Conferencia Mundial del Cobre 2021 tendrá como oradores a: Ragnar Udd, presidente de Minerals Americas de BHP; Aaron Puna, director ejecutivo de Anglo American Chile; Iván Arriagada, director ejecutivo de Antofagasta Minerals; Matthew Chamberlain, jefe ejecutivo del London Metal Exchange; Peter Kukielski, presidente y director ejecutivo de Hudbay; Shehzad Bharmal, vicepresidente principal de Metales Base Norteamérica y Perú de Teck Resources Limited.

A los anteriores expositores, se sumarán Charlie Murrah, vicepresidente ejecutivo de Metales de Southwire; Kurt Breischafft, presidente de SDI LaFarga Copperworks; Peter Gorle, director general de Metra Martech Ltd; Nicholas Snowdon, estratega de metales de Goldman Sachs; Krisztina Kalman-Schueler, socia gerente de DMM Advisory Group; el doctor Luis Tercero, jefe de Riesgos Sistémicos de Unidades de Negocios del Fraunhofer Institute; Luke Gear, analista en tecnología experto de IDTechEx; y Michael Lion, presidente de Lion Consulting Asia Ltd y Everwell Resources Ltd, entre otros.

# **El tiempo de la resiliencia**

# **CESCO**

# **WEEK**

—

# **STGO 2021**

**12/13 de abril/World Copper Conference  
14 de abril | Evento Cesco**



**Ferias** Eventos Mineros  
**Internacionales**



Informe Web [MineriadelPeru.com](http://MineriadelPeru.com) - Revista **PROVEEDOR MINERO**

**El tiempo de la resiliencia**

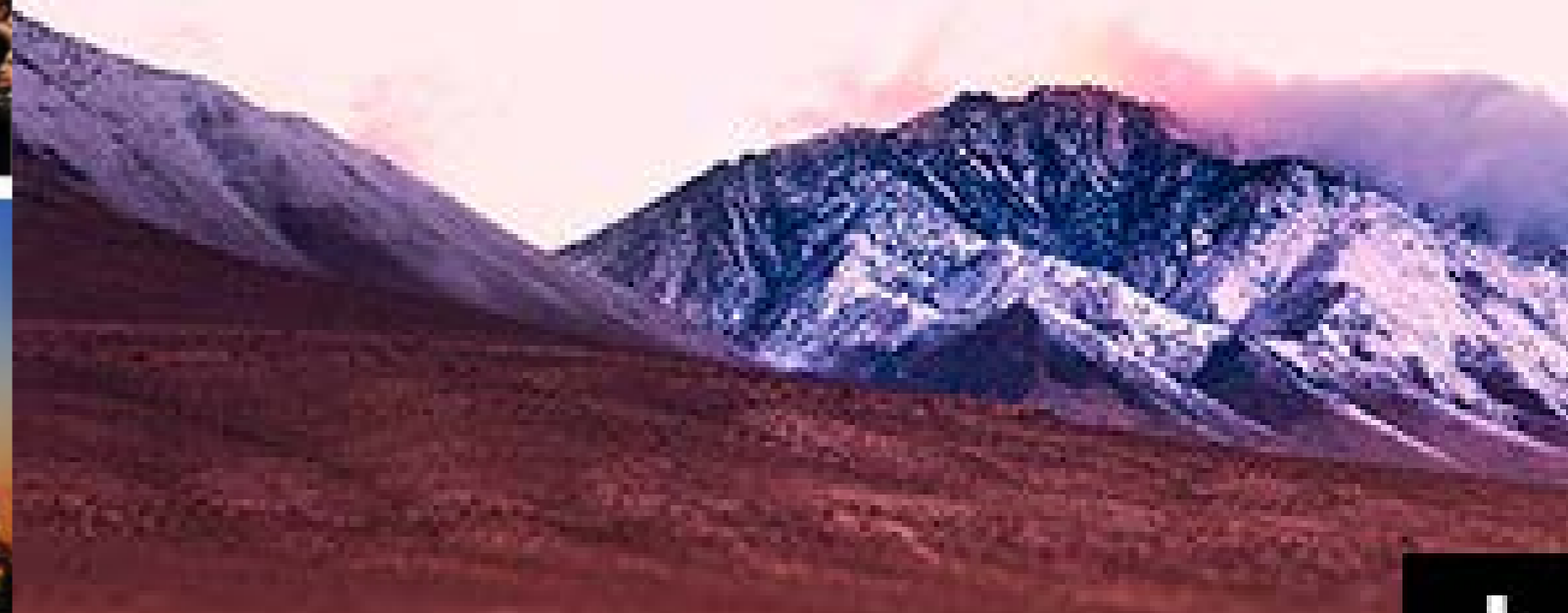
**CESCO**

**WEEK**

—

**STGO 2021**

12/13 de abril/World Copper Conference  
14 de abril | Evento Cesco





**DIRECTOR: PEDRO NAPURI COLOMBIER**



# REVISTA EL MUNDO DEL TRANSPORTISTA

INFORMACIÓN DEL PERU Y DEL MUNDO

EDICIÓN MENSUAL

[WWW.ELMUNDODELTRANSPORTISTA.COM](http://WWW.ELMUNDODELTRANSPORTISTA.COM)

**[www.MineríadelPerú.com](http://www.MineríadelPerú.com)  
[www.MineríaChile.com](http://www.MineríaChile.com)  
[www.elmundodeltransportista.com](http://www.elmundodeltransportista.com)**

## INFORMES

- [mineriaperuana@gmail.com](mailto:mineriaperuana@gmail.com)
- [marketing@mineriadelperu.com](mailto:marketing@mineriadelperu.com)
- [marketing@mineriachile.com](mailto:marketing@mineriachile.com)



PAQUETE PUBLICITARIO  
10 AVISOS FULL COLOR  
\$400 dólares Inc. IGV

PUBLICACIÓN DE NOTAS DE PRENSA DE CORTESIA

PAQUETE PUBLICITARIO  
5 AVISOS FULL COLOR  
\$ 200 Dólares INC. IGV

PUBLICACIÓN DE NOTAS DE PRENSA DE CORTESIA

# **El mundo minero en su manos**

**Anuncie y promocióne  
sus marcas, productos,  
servicios y soluciones para**

**la industria minero-energética de Chile, Perú  
y América Latina en los portales mineros:**

**[www.MineríaDelPerú.com](http://www.MineríaDelPerú.com)**

**[www.MineríaChile.com](http://www.MineríaChile.com)**

**Gerencia de Marketing y Publicidad**

**marketing@mineriachile.com**

**marketing@mineriadelperu.com**

**TELEFONO 994095705 - Sr PEDRO NAPURI, Gerente comercial**



# 28 Años con la Minería Peruana y de América Latina

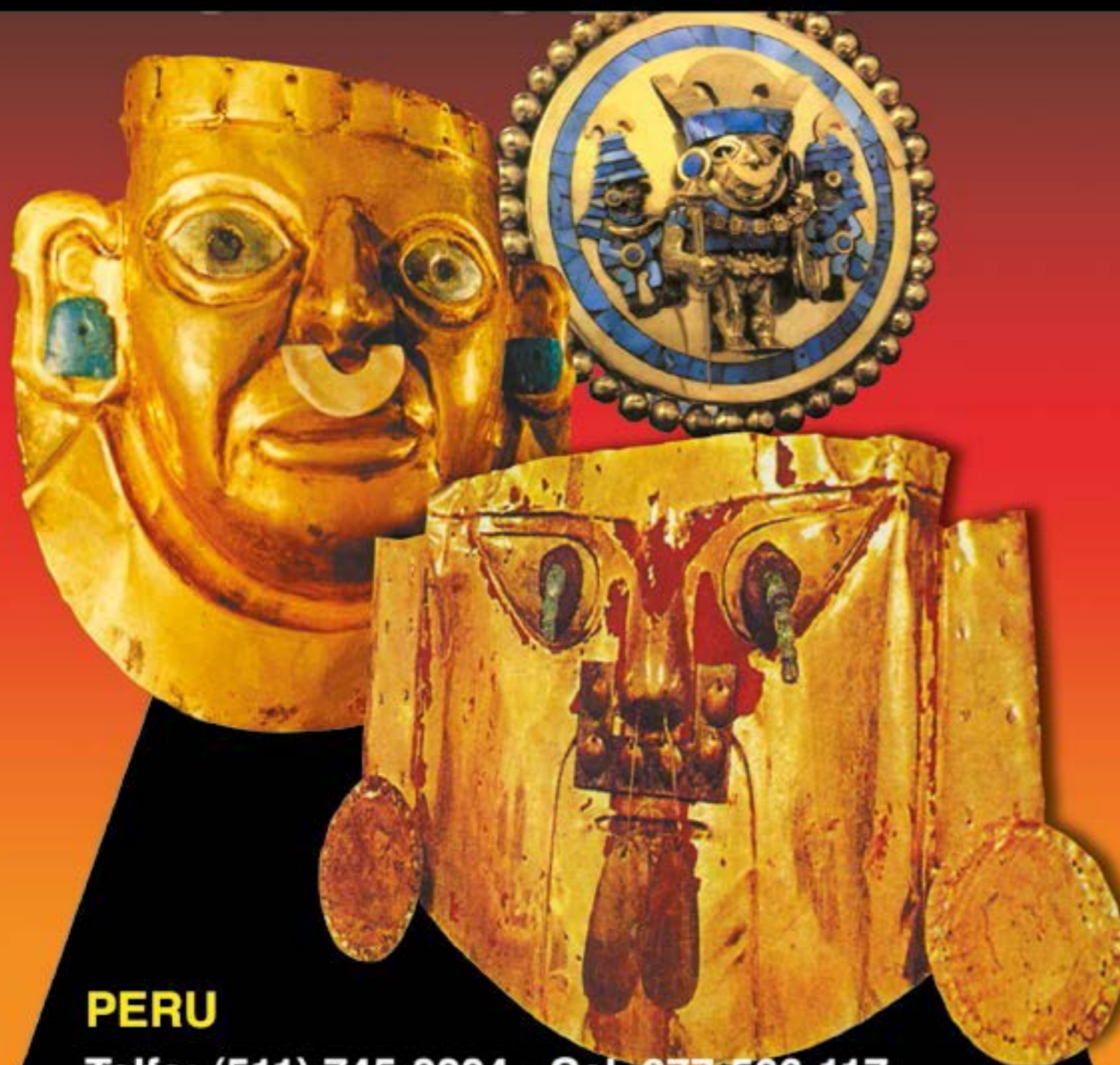


[www.mineriadelPeru.com](http://www.mineriadelPeru.com)  
[www.mineriaChile.com](http://www.mineriaChile.com)



# MineríadelPerú.com

- Web PERU: [www.mineriadelperu.com](http://www.mineriadelperu.com)
- Web CHILE: [www.mineriachile.com](http://www.mineriachile.com)
- REVISTA PROVEEDOR MINERO
- DIRECTORIO MINERO DEL PERU 2018



## PERU

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: [mineriaperuana@gmail.com](mailto:mineriaperuana@gmail.com)

CHILE: Telfs: 56 - 998841762.

Email: [1jaimeojeda@gmail.com](mailto:1jaimeojeda@gmail.com)

# MINERIADELPERU.COM

El mundo minero en sus manos



## Llámanos / Escribenos :

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: [mineriaperuana@gmail.com](mailto:mineriaperuana@gmail.com)

LIMA - PERU

■ Web CHILE: [www.mineriachile.com](http://www.mineriachile.com)

■ Web PERU: [www.mineriadelperu.com](http://www.mineriadelperu.com)

■ REVISTA PROVEEDOR MINERO

Director general: [Oscar Castañeda Arrascue](#)