

➔ 1,336.15 us\$/oz.

El alza es la más baja desde 2009, cuando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) subió apenas un 0,25% en tasa anual. Este registro es además una de las más bajas de América

➔ 319,90 ¢us\$ / lb

El ciclo alcista del cobre sería del 2018 al 2025. Se estima que se mantendrá estable en el 2018 y el 2019, para crecer fuerte desde el 2020 con un pico el 2022.



### Quellaveco: Mitsubishi considera elevar su participación en proyecto de cobre

Mitsubishi está trabajando con Barclays para evaluar sus opciones. Como socio ya existente, Mitsubishi tiene un 18% de participación en el proyecto cuprífero - operado por Anglo American con el 82% - y planea aumentar hasta 30% ante las favorables perspectivas del cobre. Este metal ha elevado su precio en 22% el 2017 y se está vendiendo a más de US\$ 7,000 la tonelada. Actualmente solo hay dos grandes proyectos de cobre en desarrollo en todo el mundo y **Quellaveco en Perú, es uno de los mayores yacimientos no-explotados** de cobre del mundo y el directorio de Anglo decidirá a fines de este año - según el FT - si dará luz verde a su plan de desarrollo de US\$ 5,500 millones. Fuente: gestion.pe

**Muy pronto nuestro artículo: ¿Dónde comprar bitcoins? : para invertir en el "oro digital"**

## El Litio

¿ Que país posee mas reservas probadas ?

El 2016 se reportaba en millones de toneladas: Bolivia: 9.0, Chile: 7.5, USA: 6.7 Argentina: 6.5, China: 5.1, Canada: 1.0, Rusia: 1.0 (Fuente: U.S. Geological survey)

### Ministra Grossheim: Gobierno alcanza primera meta de 5,000 mineros formalizados



La ministra de Energía y Minas de Perú, Ángela Grossheim participó en la entrega de certificados a mineros en Ayacucho. La ministra destacó que con la entrega de certificados mineros a 1,226 personas, el gobierno ha logrado superar la primera meta de 5,000 mineros formalizados. "Este nuevo proceso de formalización minera está cosechando sus primeros logros, hoy se formalizan más de 1,000 mineros, y con ello estamos superando nuestra primera meta de 5,000 mineros formalizados", dijo la ministra Grossheim. En la primera etapa, **Ayacucho es la región que ha logrado el mayor número de trabajadores** mineros formalizados. al 31 de diciembre del 2017, tienen 1,549 mineros. La ministra señaló que esta entrega oficial de certificados de formalización minera se hace luego de 30 años de actividad minera en la zona. Con la legislación anterior, instaurada en el 2012, solo se lograron formalizar 113 mineros hasta el 2016. Fuente: gestión.pe

### SMA sanciona a Pascua Lama con el cierre definitivo del proyecto y una multa de casi \$7.000 millones? 18 enero

La Superintendencia del Medio Ambiente finalizó el procedimiento sancionatorio y dictó sanción contra Compañía Minera Nevada SpA, titular de las RCA's "Pascua Lama". El procedimiento sancionatorio comprende un total de 33 cargos, seis de ellos por infracciones gravísimas, catorce por infracciones graves y nueve por infracciones leves; cuatro cargos fueron absueltos debido a que no pudo determinarse su configuración con los antecedentes disponibles.

**Respecto a las sanciones**, cinco de los incumplimientos (dos de los cuales produjeron además daño ambiental irreparable) merecen la sanción de clausura total y definitiva. A su vez, se aplicaron diversas multas a un total de 24 infracciones, las que sumadas alcanzan a la cifra de 12.360 UTA, equivalentes a \$ 6.973 millones (US\$ 11 millones). **Este procedimiento sancionatorio** implicó un esfuerzo de investigación y análisis llevado adelante por un equipo multidisciplinario de la SMA, incluyendo la revisión de miles de páginas de documentación e informes, fiscalizaciones en terreno, visitas del fiscal instructor al sitio, solicitud de informes especializados a diversos peritos y solicitudes de información a servicios públicos tales como la DGA, Sernageomin y Conadi, entre otras diligencias.

Entre la serie de **incumplimientos que motivaron la aplicación de la clausura definitiva** de la faena minera se encuentra la intervención de vegas altoandinas; la afectación de diversas especies de fauna y flora nativa (entre ellas, algunas protegidas por categorías de conservación), el monitoreo incompleto de glaciares y glaciaretas; la descarga de aguas ácidas al río Estrecho sin cumplir con las normas de calidad del agua, entre otros. Esta sanción toma en cuenta la importancia del daño causado, como también la criticidad, extensión y duración del efecto generado. Fuente: portalminero.com



## Victor Gobitz y los desafíos que debe afrontar la minería el 2018 y en los siguientes años

El miércoles 17 de enero en el marco de la semana de la Ingeniería de Minas, Victor Gobitz Gerente general de Cia de Minas Buenaventura-Perú inició un bloque de conferencias en donde pudo destacar los desafíos que debe afrontar la minería, proyectándose al futuro. En primer lugar se refirió "la minería informal constituye un desafío para el país y espero que el colegio de Ingenieros como gremio pueda aportar mucho en el proceso", "otro tema de importancia es donde deberíamos enfocarnos este 2018 es la promocionar las inversiones", Gobitz también considera necesario seguir creando un entendimiento y soluciones para la gestión y solución de la cabeceras de cuencas. Anotó que la seguridad minera continúa siendo un desafío para el sector minero y dijo: "no podemos sentirnos satisfechos con los resultados a la fecha", así mismo mencionó las mejoras que deberían incrementarse en el recurso humano, finalmente resaltó que otro temas de gran importancia para los siguientes años serían la transformación digital y el

## 16 ENERO - El Lanzamiento del XII Congreso Nacional de Minería

En el marco de la Semana de la Ingeniería de Minas en Perú, realizado del 15 al 20 de enero del 2018, se realizó el Lanzamiento del XII Congreso Nacional de Minería-CONAMIN (20 al 24 agosto en Trujillo), a cargo del Presidente del Capitulo de Minas, Ing. Benjamín Jaramillo M. y del Presidente del Comité organizador del CONAMIN 2018, Ing. Edgardo Alva Bazán, además se realizó la firma del convenio marco entre la Universidad Nacional de Trujillo y el Consejo Nacional CIP.

## Las razones de la subida del precio del Cobre

El vicepresidente de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), Sergio Hernández, explicó las principales razones que incidieron en que el precio del cobre superara, luego de tres años, la barrera "psicológica" de los tres dólares por libra, llegando a los 3,05, es porque "China ha estado bastante fuerte en su economía durante todo el presente año y el crecimiento de su PIB ha sido mayor a lo esperado: esperábamos un 6,5 ó 6,6, pero ha sido un 6,9 en los dos trimestres del año. Pero más que el crecimiento total de China se ve el crecimiento del sector manufacturero, que es el que más demanda cobre, porque incluye también la industria automotriz", indicó. "El segundo elemento es la baja del dólar frente a la canasta de monedas que más se transa en el mercado internacional, frente al yen, al yuan, al euro, al rublo, las monedas más importantes", apuntó el ejecutivo. Fuente: cooperativa.cl

## Ángel Tobar, gerente general de Atlas Copco Peruana participó en la Semana de la Ingeniería de Minas



La innovación y tecnología aplicada a la minería fue el tema desarrollado por Ángel Tobar, destacándose el objetivo de Atlas Copco hacia una minería del futuro, que responden a conceptos clave como la automatización y electrificación. Mencionó entre varios ejemplos, la operación autónoma en proyectos como en Australia en donde debido a tormentas eléctricas las operaciones no se detienen solo por condiciones meteorológicas. Para el diseño de mallas y las operaciones de perforación y voladura, en la excavación de roca y desarrollo de túneles, estos se podrían realizar de forma remota, prescindiendo de cabinas para el desarrollo de minas elevando los niveles de eficiencia, siendo el avance mas rápido y el costo de movimiento de material mas bajo. Cabe mencionar que previo a esta importante conferencia la Excelentísima Embajadora de Suecia, Sra. Anna Ferry brindó alcances acerca de la Minería sostenible en Suecia

## Nosotros estaremos en las siguientes Ferias y Congresos del 2018

World of Asphalt - Houston, Texas - USA  
6 al 8 de marzo  
[www.worldofasphalt.com](http://www.worldofasphalt.com)

VII Exposición Internacional San Juan - Argentina. 18 al 20 de abril  
[www.sanjuan-minera-com.ar](http://www.sanjuan-minera-com.ar)

Expomin, Santiago - Chile  
23 al 27 de abril  
[www.expomin.cl](http://www.expomin.cl)

Tunel&Mining 2018  
Lima - Perú  
31 julio, 1-2 agosto  
[www.tunnelmining.pe](http://www.tunnelmining.pe)

Boletín Semanal impreso y digital  
EDITADO por PUBLINET SRL.

E: [antoniomartinez@publینetsrl.com](mailto:antoniomartinez@publینetsrl.com)  
Av. Ecuador N° 2074, Sopocachi  
La Paz-Bolivia - Tf.: 591-2-2411079  
Tf. en Perú: 989807301

18 Enero - 7 pm. - Conferencia  
"Megaproyecto ferroviario  
bioceánico entre Perú y Brasil"  
Ing. Dugald Mc Lellan

Auditorio CIP- Av. Arequipa 4845  
Miraflores -Lima  
[eventoscip1@cip.org.pe](mailto:eventoscip1@cip.org.pe)