

# desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

**ESPECIAL**

**Los beneficios de la masificación  
del gas natural**

**PERUMIN 33:**

**Agenda para impulsar  
el desarrollo nacional**

**SETIEMBRE 2017**

**NUM 169**



Securing

[www.g4s.com.pe](http://www.g4s.com.pe)

**GL**  
**MINING S**

Seguridad Corporativa  
Seguridad para Entidades Financieras

Seguridad para Minas  
Seguridad para Retail

Seguridad para Instituciones Educativas  
Servicio de Evaluación y Análisis de Riesgos





# AL OLUTIONS

comercial.peru@pe.g4s.com  
2131200 Anexo: 1427

Servicio Integral de Seguridad Electrónica  
Sistemas de control de accesos, CCTV, alarmas y GPS

Servicio de Protección Personal  
Resguardos y Escoltas





# SALUDAMOS A SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE POR SUS 40 AÑOS DESARROLLANDO MINERÍA SOSTENIBLE.

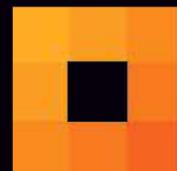
**GMI S.A.** está orgulloso de haber participado en diversos proyectos para la Mina y sus facilidades. Estamos seguros que seguiremos contribuyendo con nuestros servicios al futuro de esta importante Operación Minera, tan beneficiosa para Arequipa y el Perú.

Ofrecemos servicios que van desde la conceptualización hasta la puesta en marcha y operación del proyecto, brindando las soluciones integrales que el cliente requiere.

Av. Paseo de la República 4667, Lima 34, Perú

🌐 [www.gmisa.com.pe](http://www.gmisa.com.pe) | 📞 51-1-2135600

✉ [gmi@gmisa.com.pe](mailto:gmi@gmisa.com.pe)



# Cumplir con obligaciones contraídas para seguir avanzando

El Fondo para la Estabilización de Precios de los Combustibles Derivados del Petróleo (FEPC) se creó, mediante el Decreto de Urgencia N° 010-2004, como un fondo intangible destinado a evitar que la alta volatilidad de los precios internacionales del petróleo crudo y sus derivados se trasladen a los consumidores peruanos.

Desde esa fecha han transcurrido 13 años. La norma ha contribuido a moderar los precios del diésel, el GLP y los residuales y a proteger a los consumidores, por intermedio de precios más estables de los bienes y servicios.

Sin embargo, se necesita que los agentes gubernamentales encargados del cumplimiento de esta disposición honren la cadena de responsabilidades destinadas, para permitir que esta norma se siga ejecutando sin contratiempos. En este caso, se precisa el pago puntual de las obligaciones contraídas con los productores e importadores.

Al 12 de junio del 2017, las obligaciones del FEPC con los productores e importadores pendientes de pago registraban 228.9 millones de soles. Dichas obligaciones se han mantenido en niveles elevados en el transcurso del año, lo que ha significado gastos financieros para las empresas, los que no son reconocidos por el mecanismo del FEPC.

Ante la volatilidad del mercado internacional del petróleo y los combustibles, es muy probable que el monto adeudado se incremente en las próximas semanas, pues la mayoría de los productos sujetos al FEPC presentan factores de compensación positivos a la fecha.

En ese sentido, las autoridades deberían efectuar a la brevedad las transferencias económicas correspondientes y el pago de los adeudos, para impedir que las empresas sigan incurriendo en estos gastos financieros.

Asimismo, se requiere aplicar, de acuerdo a los diferentes mecanismos de reintegro del Fondo, una periodicidad explícita para el pago de los adeudos del FEPC, con el objetivo de eliminar la incertidumbre que actualmente tienen los productores e importadores sobre el pago de los montos adeudados. Esta periodicidad se podría establecer en siete días calendario siguientes a las autoliquidaciones, de forma similar a la que se aplica en el caso de las aportaciones al Fondo. ●●



Acceda vía el código QR  
a la versión digital  
de la revista desde **dentro**

## desde **dentro**

SETIEMBRE 2017 | NUM 169

### Comité Editorial:

Luis Marchese  
Juan Luis Kruger  
Igor Salazar  
Carlos Temboury

### Director:

Robert McDonald

### Gerente Legal:

Guillermo Albareda

### Gerente del Sector Eléctrico:

Juan Carlos Novoa

### Gerente del Sector Hidrocarburos:

Janinne Delgado

### Gerente del Sector Minero (e):

Ángel Murillo

### Gerente de Estudios Económicos y Sociales:

Carmen Mendoza

### Gerente de Marketing y Comunicaciones:

Humberto Arnillas

### Editor:

Walter Carrillo

### Redacción:

Piero Gálvez

### Investigación y análisis:

Sofía Piqué  
José Roca  
Julio Luján

### Prensa:

Samuel Ramón

### Diagramación:

Pablo Peña  
Rosario Alejandro

### Publicidad:

Mariela Lira  
Cristina de López

### Carátula:

Pluspetrol Perú Corporation

### Pre-prensa e Impresión:

Industria Gráfica Cimagraf S.A.C.

### Documento elaborado por:

Sociedad Nacional de Minería,  
Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671  
Magdalena del Mar  
Teléfono: (51-1) 2159250  
Telefax: (51-1) 4601616  
www.snmpc.org.pe  
postmaster@snmpc.org.pe

### Depósito legal

1501052003-4070

El contenido de esta publicación podrá ser  
reproducido con autorización de los editores.  
Se solicita indicar en lugar visible, la autoría y  
la fuente de la información. La responsabilidad,  
así como los derechos sobre el contenido de los  
textos, corresponden a cada autor.

## 1 Editorial

---

## 4 Actualidad

Noticias  
Sube & Baja

---

## 12 Entrevista

Pedro Martínez: "Las inversiones en terminales de  
almacenamiento de combustibles son urgentes para resolver los  
recurrentes quiebres de stocks"

---

## 15 Especial

Los beneficios de la masificación del gas en el Perú  
Claves para reactivar el upstream

---

## 20 Informe

Impacto económico de la minera Cerro Verde en la región  
Arequipa

---

## 28 Reporte

PERUMIN 33: Agenda para impulsar el desarrollo nacional

---

## 40 Comunidades

Instruyen a tejedoras en Espinar  
Mejoran producción de papa en Huamalíes  
Artesanas del Bajo Urubamba exhiben sus productos  
Capacitan a pobladores en Machupicchu

---

## 42 Panorama

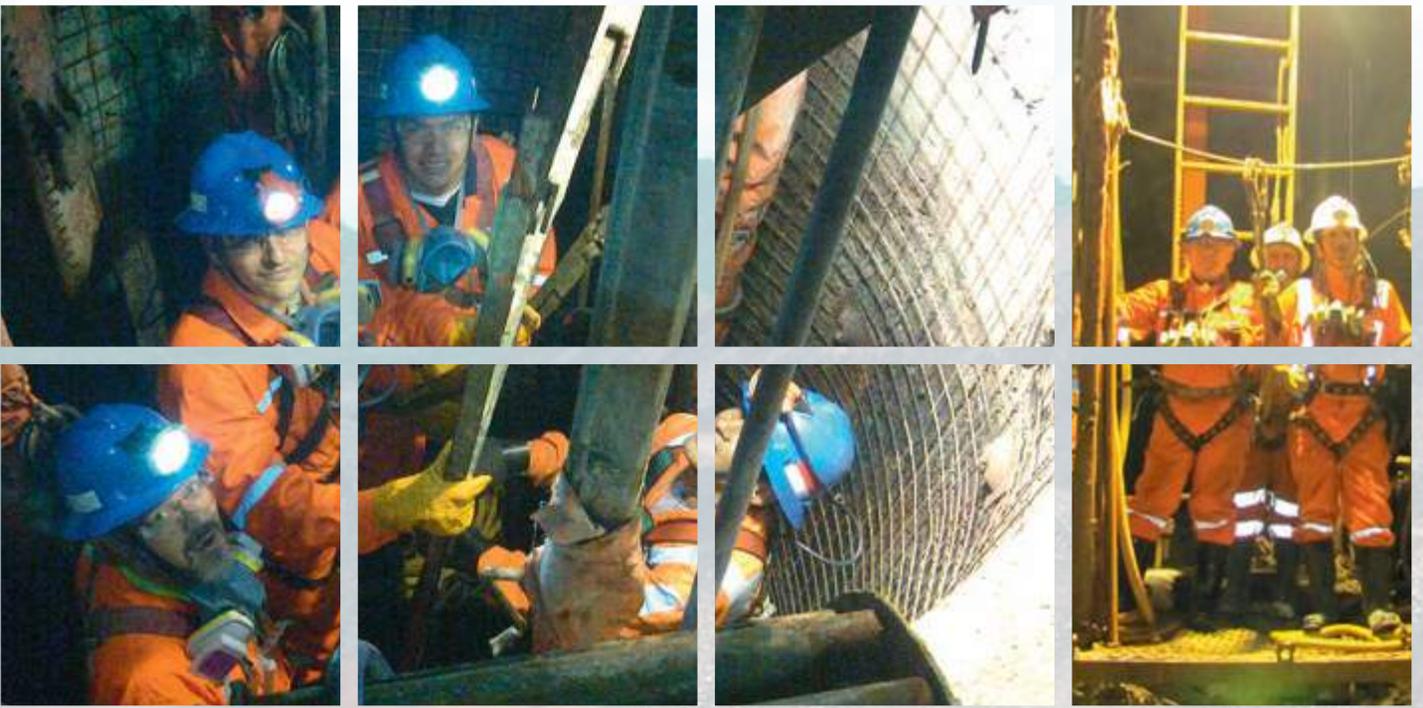
Proyectan construir dos centrales hidroeléctricas  
Masifican el gas natural en el norte y sur del Perú  
Avanza proceso para reactivar la minería

---

## 51 Publicaciones

---

## 52 Crucigrama



# Sostenemos e impulsamos un **EQUIPO HUMANO**

Especializado y evaluado bajo  
estándares **nacionales e internacionales**



## Nuestra Especialidad

- Construcción de Piques
- Profundización de Piques.
- Rehabilitación de Piques.
- Construcción de chimeneas.
- Rehabilitación de Chimeneas Raise Boring.
- Shotcrete, vía y seca y humedad
- Rampas, galerías, cruceros y subniveles.
- Instalación de soporte de terreno.
- Desarrollo de subterráneo en general.
- Aplicación de todo tipo de sostenimiento con asesoramiento propio en el diseño e ingeniería geométrica y asimismo en la parte mecánica, civil y eléctrica

Jr. Alemania N°2234 Chacra Ríos Norte - Lima, Lima-Perú.

**T** (511) 264 4880 / (511) 264 1766 / (511) 223 8130.

**E-mail:** montali@montali.com.pe

[www.montali.com.pe](http://www.montali.com.pe)

**MONTALI S.A.**

Raise Mining & Shaft Sinking



SUNAT Y OSINERGMIN

## COMBATIRÁN COMERCIO INFORMAL DE COMBUSTIBLES

Con la finalidad de contribuir a la seguridad ciudadana, combatir de forma coordinada el comercio informal de combustibles, así como evitar la evasión tributaria, OSINERGMIN y la SUNAT firmaron un convenio de cooperación que les permitirá realizar acciones conjuntas para la supervisión y el control del transporte y la comercialización de hidrocarburos en el Perú.

El presidente de OSINERGMIN, Daniel Schmerler, dijo que el acuerdo buscaba promover la formalización del comercio de combustibles en beneficio de los usuarios y el país.

Explicó que el convenio posibilitará coordinar la ejecución de operativos conjuntos destinados a supervisar la seguridad, calidad y la cantidad exacta de los combustibles comercializados. Asimismo, evitará la evasión y el uso inadecuado de los beneficios tributarios, el contrabando y el desvío para la elaboración de drogas ilícitas y su uso en la minería ilegal.

Por su parte, el jefe de la SUNAT, Víctor Shiguíyama, señaló que ambas instituciones habían acumulado un elevado nivel de especialización y experiencias para atender mejor las exigencias del sector hidrocarburos.



© Google

En lo que va del año, la Intendencia Nacional de Insumos Químicos y Bienes Fiscalizados de la SUNAT ha incautado más de 118 000 galones de combustible destinados a la producción de drogas y al abastecimiento de maquinaria dedicada a la minería ilegal. ●●

REVALIDAN CONVENIO

## PERÚ Y COREA DEL SUR IMPULSAN DESARROLLO ENERGÉTICO

Mediante la revalidación de un convenio de cooperación técnica entre el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) y el Instituto de Petróleo de Corea del Sur (K-Petro), se compartirá información y tecnología de la industria de hidrocarburos a escala mundial, así como se investigará en el ámbito del petróleo y los biocombustibles.

La cooperación de OSINERGMIN y K-Petro desde el 2010 ha permitido la capacitación técnica y la generación de conocimiento, las cuales han sido aplicadas en los procesos regulatorios y de supervisión del mercado de hidrocarburos del Perú.

La revalidación del convenio posibilitará continuar el trabajo relacionado con el intercambio de información y tecnología con enfoque en la calidad

del combustible, el intercambio y la capacitación de expertos, además de visitas técnicas entre Lima y Seúl y la investigación conjunta.

De esta forma, OSINERGMIN se posiciona entre las instituciones del sector de energía referentes a escala mundial, promoviendo alianzas que faciliten replicar experiencias exitosas y tecnología de vanguardia. Este tipo de convenios de cooperación repercute positivamente en el desarrollo de este sector, así como en la calidad de los servicios que reciben los usuarios del Perú.

K-Petro es la institución líder en el desarrollo de la industria de hidrocarburos en Corea del Sur, que gestiona la calidad en la distribución de petróleo y combustibles alternativos, e investigación para el desarrollo de esta industria en dicho país. ●●

# COMBUSTIBLES DISEÑADOS PARA EL **CUIDADO Y RENDIMIENTO** DE TU MAQUINARIA EN LA MINERÍA



En PETROPERÚ te ofrecemos el Servicio Integral de Abastecimiento de Combustibles - SIAC para el manejo de las operaciones de recepción, almacenamiento y despacho de nuestros productos combustibles en tus instalaciones, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y cuidado del ambiente.

Pon tu operación en las manos de los expertos. 48 años brindando la energía que mueve al Mundo Minero.



[www.petroperu.com.pe](http://www.petroperu.com.pe)



**PETROPERU**

La energía que nos mueve

## ACTUALIDAD

ES UNO DE LOS PRINCIPALES BLOQUES PRODUCTORES DE MINERALES

# EL POTENCIAL MINERO DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO

La Alianza del Pacífico (Perú, Chile, México y Colombia), se han convertido en uno de los principales bloques productores de recursos minerales del mundo, por su participación en los más importantes mercados y el potencial de sus reservas, afirmó la ministra de Energía y Minas, Cayetana Aljovín.

Durante su participación en la mesa redonda, "Visión de futuro para la minería en los países de la Alianza del Pacífico", que se desarrolló en PERUMIN 33-Convención Minera, sostuvo que la Alianza del Pacífico era el principal productor mundial de cobre, plata y molibdeno.

Al referirse al metal rojo dijo que Perú y Chile en conjunto son líderes mundiales en la producción de este metal sumando el 40% de la producción global. "Si a este monto añadimos la participación de México la cifra asciende a 43,4% cuadruplicando la producción China (8,9%)", explicó Cayetana Aljovín.

## EN ICA

# ENEL INVIERTE US\$ 165 MILLONES EN PARQUE EÓLICO

Enel, mediante su subsidiaria Enel Green Power Perú (EGPP), inició la construcción de Wayra 1, su primer parque eólico en el Perú, ubicado en el distrito de Marcona, en la región Ica. La inversión asciende a 165 millones de dólares y tendrá una capacidad instalada de 132 MW.

Las primeras turbinas eólicas son instaladas actualmente. El proyecto, que prevé entrar en servicio en el primer semestre del 2018, está respaldado por un contrato de concesión para suministro de electricidad por 20 años, firmado con el Ministerio de Energía y Minas del Perú.

La nueva instalación de energía eólica, que consta de 42 aerogeneradores con más de 3 MW cada



© Southern Perú Copper Corporation

Respecto a la producción de plata, México y Perú lideran con un 37,2% la producción mundial. Mientras Chile, se ubica como cuarto productor con el 5,5%. "La Alianza del Pacífico tendría una participación conjunta del 42,7% y en reservas el 41,1%", puntualizó.

En cuanto a producción de molibdeno, China es el principal productor de este metal con una participación del 38,7% en conjunto. Sin embargo, la Alianza del Pacífico produce el 38,8% de la producción mundial.

Aljovín, señaló el interés de países como Australia, Canadá, Nueva Zelanda y Singapur para incorporarse a la Alianza, lo cual significaría una oportunidad para ampliar el espacio de cooperación minera y generar los insumos necesarios para transformar a este grupo en un instrumento efectivo de transferencia tecnológica e intercambio de información. ●●



© ENEL

uno, generará alrededor de 600 GW / h al año, lo que equivale a las necesidades de consumo anuales de más de 480 000 hogares peruanos, a la vez que evitará la emisión de cerca de 288 000 toneladas de dióxido de carbono en la atmósfera por año.

La energía producida por el parque eólico será entregada al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) mediante la subestación Poroma. ●●



# San Martín

Nuestro gran proyecto:  
construir el país  
que todos  
queremos.



Brindamos servicios de construcción a través de un equipo de profesionales con una amplia experiencia técnica y operativa que nos permite ejecutar con éxito los proyectos más complejos en las condiciones más exigentes. De esta manera, contribuimos al incremento de la capacidad productiva del país.

FENIX

## REALIZA PRIMERA EMISIÓN DE BONOS POR 340 MILLONES DE DÓLARES

La generadora eléctrica Fenix, operada por Colbún, finalizó con éxito el cierre de su primera emisión de bonos en el mercado internacional por 340 millones de dólares, con el propósito de refinanciar su deuda a largo plazo, cuyo vencimiento corresponde a febrero del 2020.

La emisión tuvo una calificación de riesgo Grado de Inversión por las tres principales agencias internacionales: Moody's (Baa3), S&P (BBB-) y Fitch (BBB-). Asimismo, Citibank, Scotiabank, SMBC (Sumitomo Mitsui Banking Corporation) fueron los bancos estructuradores de la emisión.

La estrategia de marketing incluyó reuniones con inversionistas locales e internacionales por intermedio de un roadshow, en el cual participaron dos equipos

integrados por la plana gerencial de Fenix, Colbún y accionistas. Durante el roadshow se visitaron las ciudades de Lima, Santiago, Londres, Los Ángeles, Nueva York y Boston.

Se recibió demanda por un total de más de 1450 millones de dólares de alrededor de 80 inversionistas institucionales del Perú, Chile, EE. UU., Europa y Asia, representando una sobresuscripción de 4.3 veces.

El gerente general de Fenix, Juan Miguel Cayo, sostuvo que estas colocaciones realizadas por diversas compañías generadoras peruanas eran el reflejo de los fundamentos macroeconómicos sólidos del país, así como del dinamismo y el crecimiento sostenido del sector eléctrico a nivel residencial e industrial. ●●

# sube & baja

## SUBE

El Ministerio de Energía y Minas informó que entre enero y julio del 2017 la inversión minera alcanzó 2372 millones de dólares, 1,5% más que en el mismo período del año anterior. Con ello, la inversión



en este sector creció después de tres años consecutivos de caída entre dichos meses, ante el avance de casi todos sus rubros.

## BAJA

De acuerdo con el INEI, en julio del 2017 el sector hidrocarburos registró una contracción de 11% respecto de similar mes del 2016. Esto se debe a la menor producción de gas natural (-23,4%) y de líquidos de gas natural (-13,1%) en dicho mes, caídas que no pudieron ser contrarrestadas por la recuperación de la producción de petróleo crudo (+8,6%). Así, entre enero y julio la actividad hidrocarburífera retrocedió en 2,8%.



## LA CIFRA

Según el INEI, en el primer semestre del 2017 la economía peruana creció en 2,3%, siendo las regiones que más incidieron en dicho resultado Apurímac, que creció en 37,5%, aportando 0,44 puntos porcentuales al crecimiento nacional; Áncash (+4,3%) y Arequipa (+2,7%), cada una aportó 0,16 puntos; y Lima (+2,0%) con 0,88 puntos.

El sector minero contribuyó al dinamismo de las tres primeras regiones, con mayor producción de cobre y plata en Apurímac, de zinc y oro en Áncash, y de molibdeno y oro en Arequipa.

En cambio, atenuaron el resultado nacional principalmente las regiones de Madre de Dios (-10,0%) y Cajamarca (-3,0%), cada una con -0,06 puntos; y Piura (-2,1%) con 0,08 puntos.

SAN MARTÍN CONTRATISTAS DIVERSIFICA SERVICIOS A CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

## INVIERTEN 108 MILLONES DE DÓLARES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS

San Martín Contratistas Generales invirtió en los últimos tres años más de 100 millones de dólares en maquinaria y equipo, así como 8 millones de dólares en mejorar sus operaciones internas, como la implementación de nuevas tecnologías y el rediseño de sus principales procesos, señaló su gerente general, Alfonso Brazzini.

La empresa especializada en brindar servicios de operación minera, construcción e infraestructura, desde hace 26 años, ha potenciado en los últimos años sus servicios en estas dos últimas actividades que ya representan más del 30% de su facturación.

Brazzini estimó que al 2021 los servicios de construcción e infraestructura alcancen el 50% de la facturación total de la compañía.

Dijo que las inversiones realizadas han permitido la diversificación de su portafolio de servicios y el desarrollo de relaciones de largo plazo con diversas empresas mineras. "Ofrecemos a nuestros clientes la tranquilidad y la confianza de que sus proyectos se ejecutarán con la calidad y los estándares de seguridad que ellos necesitan", añadió.

La empresa estima facturar más de 1000 millones de soles en el 2017, alrededor del 5% más que el 2016, basada en la mejora de los precios internacionales de los metales y el aumento de la inversión pública en la segunda mitad del año.

La venta internacional de San Martín, mediante sus operaciones en Colombia y España, representa aproximadamente el 3% de la facturación total, y se proyecta triplicar estas ventas al 2021. ●●

RADIADORES  
**FORTALEZA**

ESPECIALISTAS EN  
**INTERCAMBIADORES  
DE CALOR**



Visita nuestro  
stand 879 y 866,  
Pabellón 3, Arequipa

### CONTÁCTENOS:

Central: +511 435 - 7630  
Email: [ventas@radiadores.com.pe](mailto:ventas@radiadores.com.pe)  
[www.radiadores.com.pe](http://www.radiadores.com.pe)

Síguenos en: [f](#) [t](#) [in](#) [You Tube](#) [G+](#)



FUERON AFECTADAS POR EL FENÓMENO DEL NIÑO

# CAMPAÑA EN FAVOR DE ARTESANAS PIURANAS

Sumándose a la labor emprendida por el Estado para la reconstrucción y la reactivación económica de las zonas afectadas por la ocurrencia del fenómeno El Niño Costero en la región Piura, Red de Energía del Perú, Cálidda y empresas del sector privado junto a Voluntarios ONU y el PNUD, bajo la plataforma denominada “Empresas que Inspiran” lanzaron la iniciativa #QuePajaPiura.

La campaña tiene como objetivo la recuperación económica de 250 artesanas de paja toquilla en cinco caseríos del distrito de Catacaos, provincia de Piura, a través de la movilización de voluntarios corporativos de empresas privadas para la comercialización de 500 sombreros producidos por las beneficiarias, la creación de un fondo resolvente para asegurar el abastecimiento de insumos posterior al

desastre y el desarrollo de planes de negocios más sostenibles y resilientes.

Cabe recordar que las fuertes inundaciones que soportó la región durante los primeros meses del año dejaron como saldo más de 90 000 personas damnificadas y más de 300 000 afectadas, llegando a perjudicar al 70% de las artesanas de Catacaos, que han visto sus ingresos reducidos debido a la caída de sus ventas en un 90%.

Esta iniciativa se suma a la campaña ya realizada en beneficio de las familias del distrito de Caminaca, provincia de Azángaro, región Puno, denominada #CalorParaPuno, en la cual se implementaron 73 casitas calientes limpias, que elevaban la temperatura en su interior hasta en 12 grados Celsius y eliminaban la contaminación en su interior hasta en 90%. ●●

GRAÑA Y MONTERO PETROLERA

# REHABILITAN VÍA AFECTADA POR EL NIÑO COSTERO

El trabajo coordinado entre la empresa GMP, a cargo de la administración de los lotes I, III, IV y V, la comunidad campesina de Miramar-Vichayal y la municipalidad distrital de Vichayal permitió la rehabilitación de más de dos kilómetros de la carretera antigua El Tambo, tramo que resultó seriamente afectado por el Fenómeno de El Niño Costero.

Los habitantes de los centros poblados de El Arenal, Miramar, Vichayal, San Luis, La Bocana y Amotape tuvieron durante seis meses dificultades para conectarse con la provincia de Talara. Asimismo, producto de las intensas lluvias se formó una inmensa laguna, que comprendía la carretera al distrito de Negritos hasta el centro poblado de Miramar, en Paita.

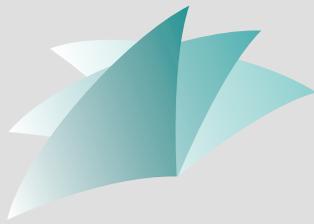
Durante los 75 días de rehabilitación, se optó por una nueva ruta de 200 metros y se realizaron estudios de los suelos para lograr una vía de calidad y alta durabilidad.

“Ahora la comunidad podrá transitar con mayor comodidad y seguridad gracias a un trabajo coordi-



© GMP

nado. Hemos logrado mejores vías de comunicación, las que impactarán positivamente en la economía y la productividad en estas zonas, elevándose la calidad de vida de su gente”, indicó el jefe de Relaciones Comunitarias de GMP, Julio García Olaechea. ●●



# XVII encuentro de comunicadores del sector mineroenergético

LIMA, 19 y 20 OCTUBRE 2017

## OBJETIVOS:

- ✓ Actualizar los conocimientos de los participantes sobre temas de interés para el desarrollo de la gestión de la comunicación corporativa de las empresas del sector minero energético.
- ✓ Analizar la problemática de las comunicaciones en un nuevo escenario socio político.
- ✓ Conocer experiencias exitosas de comunicación y relacionamiento aplicadas en otros sectores.
- ✓ Homogenizar los criterios y argumentos respecto a temas prioritarios para el sector.

## DIRIGIDO A:

Gerentes y funcionarios de áreas de comunicación corporativa, relaciones institucionales, relaciones gubernamentales, relaciones públicas, relaciones comunitarias, imagen institucional y afines.

## TEMARIO:

- ✓ **El escenario socio político, implicancias en el sector minero energético**  
Panel:
  - Juan Carlos Valdivia, analista político
  - César Campos, analista político
  - Víctor Andrés Ponce, director del portal El Montonero
- ✓ **Gestión de la reputación on line**  
Milton Vela, director de CAFÉ TAIPÁ
- ✓ **Comunicación intercultural y desarrollo**  
Sandra Carrillo, profesora del Departamento de Comunicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Perú
- ✓ **Ordenamiento territorial**  
Nahil Hirsh, gerente senior de Políticas Públicas de Minera Yanacocha
- ✓ **Los conflictos socio ambientales como escenario**  
Pablo Bustamante, director de Lampadia
- ✓ **Gestión de crisis y reputación corporativa**  
José Carlos Antón, director para la Región Andina de Llorente & Cuenca

## FECHA, HORAY LUGAR:

Jueves 19 y viernes 20 de octubre del 2017; De 08:00 a 17:00 horas

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, ingreso por el Jirón De La Roca de Vergallo N° 461, Magdalena del Mar

## INVERSIÓN:

Inscripción Asociados:	S/ 680.00 incluido I.G.V.
Corporativo Asociados:	S/ 580.00 incluido I.G.V.
Inscripción No Asociados:	S/ 780.00 incluido I.G.V.
Corporativo No Asociados:	S/ 680.00 incluido I.G.V.

## ORGANIZA:



Sociedad Nacional de  
**MINERIA PETROLEO  
Y ENERGIA**

## INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía  
Telef.: 215-9250 anexo 417 Fax: 460-1616  
ehurtado@snmpe.org.pe

# “Las inversiones en terminales de almacenamiento de combustibles son urgentes para resolver los recurrentes quiebres de stocks”

**Pedro Martínez Carlevarino**

Expresidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

**D**esde hace 50 años no se invierte en terminales de almacenamiento de combustibles líquidos a pesar del aumento de la demanda, tampoco se ha invertido en terminales de almacenamiento de GLP en los últimos 17 años, advierte el expresidente de la SNMPE y presidente de PECSA, Pedro Martínez Carlevarino. Alerta que el Perú tiene almacén para stocks de GLP solo para tres días y ante eventuales fenómenos naturales quedaría desabastecido. En ese sentido, señala la urgencia de agilizar los permisos gubernamentales para construir esta infraestructura vital que asegure la distribución de combustibles en todo el país.

## ¿Cuáles son los problemas que padece el país en terminales de almacenamiento de combustibles líquidos?

Se ha identificado dos problemas: uno de ellos está asociado a la falta de infraestructura en terminales. No hay capacidad de almacenamiento y los terminales que existen están saturados. La demanda de combustibles ha crecido en las últimas décadas, mientras que la infraestructura no ha acompañado este crecimiento. Hace 50 años que no se construye este tipo de infraestructura. Otro problema son los grandes desórdenes climáticos que se producen en el litoral, causando el cierre de los puertos e impidiendo la entrada de los buques para descargar combustibles. En el 2015 se registró 313 días de puertos cerrados y en el 2016 aumentó a 434 días. La tendencia es que en los próximos años aumente estas anomalías climáticas, perjudicando la distribución normal de los combustibles, elevando los fletes y encareciendo el producto. En la actualidad hay 32 puertos y caletas cerrados por oleaje anómalo.

## ¿El problema es el mismo en el caso del GLP?

En el caso del GLP, la situación es más crítica. La norma exige que se cumpla con 15 días de almacenamiento. Sin embargo, en el Perú el almacenamiento de GLP no da para más de tres días. La demanda de GLP en el país ha crecido 336% entre 1999 y el 2016, y en ese tiempo no se han realizado inversiones en infraestructura de almacenamiento. En ese lapso se han registrado dos quiebres de stock, que han obligado a los

**“En el Perú el almacenamiento de GLP no da para más de tres días”**



© SNMPE

distintos agentes a importar el producto y al final ha sido muy complejo desembarcarlo porque no hay donde almacenarlo.

### ¿Persiste la tramitología en la actualidad?

Aún falta agilizar los procesos y, adicionalmente, estos se han multiplicado. Se tiene que solicitar permisos a SENACE, a la Dirección General de Capitanías y Guardacostas, a la Autoridad Portuaria Nacional, al OSINERGMIN, al Ministerio de Energía y Minas y sus varias instancias internas, al Ministerio de Transportes y Comunicaciones y a los gobiernos locales. Es decir, es inacabable, se debe solicitar permisos a una serie de agencias y ministerios. Como siempre lo hemos solicitado desde la SNMPE, no se pide recortar estas autorizaciones, sino agilizar los trámites para ejecutar los diversos proyectos que serán de enorme utilidad para el país. Las inversiones en terminales de almacenamiento de combustibles son urgentes para resolver los recurrentes quiebres de stocks.

### ¿En dónde y qué tipo de proyectos privados están avanzando para reducir este déficit de infraestructura?

Se ha identificado que en el sur del país, conformado por las regiones de Arequipa, Puno, Apurímac, Tacna, Cusco y Moquegua, tiene un alto potencial de crecimiento y desarrollo. Arequipa, con el 18%, es la segunda ciudad demandante de

## NUESTRO ENTREVISTADO

### **Pedro Martínez Carlevarino**

estudió Economía en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Ha sido presidente de la SNMPE (2011-2013) y vicepresidente en dos períodos (2005-2008). Es director de CONFIEP y fundador y presidente de la Corporación PECSA S. A. y expresidente de la Asociación de Grifos y Estaciones de Servicios del Perú (AGESP). Ha asumido importantes cargos directivos en otras instituciones y empresas.

combustibles, después de Lima (40%). Asimismo, en estas regiones se desarrollan diversas operaciones y proyectos mineros que demandan y demandarán más combustibles. En ese sentido, PECSA ha identificado que Mollendo es la ciudad adecuada para construir un terminal de almacenamiento de diésel, gasolinas y biocombustibles. Se invertirán 55 millones de dólares para construir este terminal.

### ¿En qué fase está el proyecto de PECSA?

Se ha obtenido el estudio de impacto ambiental después de 18 meses de trámites, se ha cumplido con los talleres de participación ciudadana y las audiencias públicas. Estimamos que en cinco meses obtendremos los permisos para la construcción del terminal que empezaría el primer trimestre del 2018, y en el segundo semestre del 2019 se concluiría la obra para entrar en funcionamiento de inmediato, dependiendo de más permisos sectoriales y municipales. En la actualidad, se evalúan las propuestas financieras locales y extranjeras y se reciben las muestras de interés de potenciales clientes para ocupar franjas del terminal.

### ¿Cuáles son las características que tendrá el terminal?

Tendrá tres líneas submarinas con cuatro boyas a 900 metros de la línea marítima y una dotación de tanques con capacidad para almacenar un millón cien mil barriles de diésel, gasolinas y biocombustibles. El terminal, en la primera etapa, tendrá 514 mil barriles de capacidad y podrá recibir buques post panamax. Será un terminal de primer mundo que cumplirá con todos los estándares ambientales y operacionales. Además, será un terminal abierto para que cualquier empresa local o extranjera contrate franja, almacene su producto y lo retire de acuerdo a sus necesidades.

### ¿También invertirán en terminales de GLP?

Es un segundo proyecto que maneja PECSA. Está atrasado a consecuencia de los permisos. Por ello se pide mayor celeridad a las autoridades para evitar eventuales desabastecimientos de este combustible, el tercero más demandado después del diésel y las gasolinas. Se desarrollará en un terreno de 40 mil metros cuadrados en la zona de Conchán (Villa El Salvador) y se proyecta una inversión de 80 millones de dólares para construir cuatro tanques semirrefrigerados que almacenarán 17 mil toneladas de GLP. Así, con las ampliaciones que proyectan las otras empresas mencionadas se llegará a 11 días de capacidad de almacenamiento. Este proyecto también contempla una batería de tanques para almacenar 380 mil barriles de combustibles líquidos. Se prevé el inicio de la construcción en el 2019 y la entrada en operación hacia el segundo semestre del 2020, ello, por supuesto, en la medida que las autoridades y las distintas agencias del Estado tengan la voluntad política de apoyar y le den la celeridad a la larga lista de permisos, licencias, autorizaciones, aprobaciones, entre otros trámites. ●●

**“No se pide recortar estas autorizaciones, sino agilizar los trámites para ejecutar los diversos proyectos que serán de enorme utilidad para el país”**



© Consorcio Camisea

## GENERA AHORROS AL PAÍS POR 1164 MILLONES DE DÓLARES ANUALES

# MASIFICACIÓN DEL GAS NATURAL IMPULSA EL DESARROLLO REGIONAL

La puesta en marcha del proyecto del Gas de Camisea le ha generado al país ahorros por más de 1164 millones de dólares anuales, contribuyendo al crecimiento económico que ha experimentado el Perú en la última década, afirmó el socio director de Gas Energy Latin America, Álvaro Ríos.

Durante su participación en el desayuno de trabajo "Beneficios de la masificación del gas natural en el Perú", organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, explicó que el sector más beneficiado ha sido el industrial, que ha ahorrado 553 millones de dólares anuales al reemplazar combustibles residuales, carbón y diésel por esta nueva alternativa.

En el sector vehicular, el ahorro se calcula en 300 millones de dólares anuales por la sustitución de

las gasolinas por el gas natural vehicular (GNV); mientras que en la generación de energía, el monto asciende a 248 millones de dólares anuales por el reemplazo del diésel. Asimismo, a nivel residencial, la cifra llega a 63 millones de dólares anuales por sustituir al GLP.

"Además, se ha ahorrado muchísimo dinero en lo que se refiere a la generación de energía eléctrica, especialmente entre el 2004 y el 2006, cuando los precios del petróleo alcanzaron picos altos", señaló Ríos.

Indicó que la masificación del gas natural viene generando empleo y activando la economía nacional. "Estimamos que, entre empleos directos e indirectos, se han generado 10 000 puestos de trabajo para funcionarios, empleados, contratistas y subcontratistas", añadió.

## Interior del país

Por su parte, en el mismo evento, el gerente general de Cálidda, Jorge Olazábal, dijo que su empresa, después de operar por más de diez años en Lima Metropolitana, iniciará en las próximas semanas la venta de gas natural en la provincia de Cañete. También se prevé llegar a las ciudades de Huacho y de Huaral en el mediano plazo con gas virtual, ya sea GNL o GNC, para luego instalar la red de ductos, afirmó.

“En la ciudad de Lima ya operamos actualmente en 37 distritos. En 20 de ellos lo hacemos a nivel residencial; en 32, a nivel comercial, y en 37, a nivel industrial. Este año llegaremos a Puente Piedra y Comas y, dentro de nuestros proyectos a corto plazo, llegaremos a Ancón en el 2019”, refirió.

Manifestó que, a la fecha, Cálidda ha superado las 500 000 clientes y las conexiones anuales varían entre las 100 000 y 120 000. Asimismo, cuentan con 6700 usuarios en el sector comercio y 800 entre industrias y servicios de movilidad. Además, entre sus clientes están 19 generadoras de electricidad, que proveen casi el 50% de la energía eléctrica del país.

“Para los próximos cinco años estimamos llegar a cinco millones de beneficiarios en Lima; es decir, superar el millón de clientes. Construiremos 11 500 kilómetros de redes e invertiremos 500 millones de dólares en infraestructura, al tiempo que continuaremos incentivando el uso del GNV”, agregó.

A su turno, el gerente general de Quavii, Alberto

Polifroni, señaló que tienen un compromiso por concesión de 150 000 viviendas en un período de 5 años, lo que representa alrededor de 500 000 beneficiados en su zona de concesión, en las ciudades de Trujillo, Chimbote, Huaraz, Pacasmayo, Chiclayo, Lambayeque y Cajamarca.

“También desarrollaremos los dos primeros grifos de GNL en el país, que estarán ubicados a lo largo de nuestra zona de concesión y que suministrarán de combustible a las cisternas que transportarán el hidrocarburo desde la planta de Melchorita hasta cada una de las siete ciudades. Con ello, pensamos desarrollar un mercado de GNL para carga pesada”, anunció.

Refirió que Quavii contempla una inversión aproximada de 200 millones de dólares para los próximos cinco años, los cuales se distribuirán en la adquisición de 36 cisternas a GNL, por 7 millones de dólares; siete estaciones de regasificación, por 35 millones de dólares; dos mil kilómetros de tendido de redes, por 83 millones de dólares, y 73 millones de dólares en instalaciones residenciales.

Seguidamente, el gerente general de Gas Natural Fenosa, Gerardo Gómez, manifestó que su empresa se comprometió a realizar 64 000 conexiones residenciales, con una inversión aproximada de 60 millones de dólares.

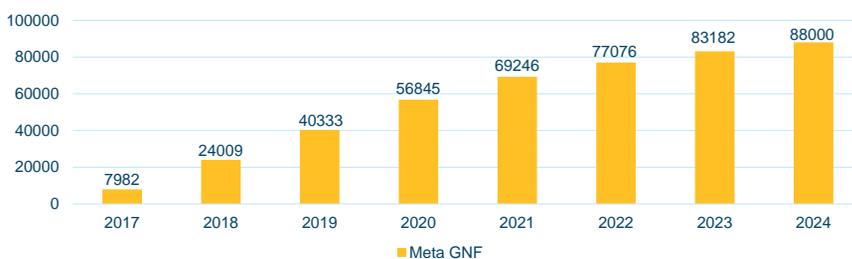
“Contamos con una flota de nueve camiones cisterna para el transporte virtual del GNL y cinco plantas de regasificación, de las cuales dos están en Arequipa, y una en Moquegua, en Ilo y en Tacna.

## Gas Natural Fenosa Perú (GNFP)

### Objetivos al 2023



### Cientes al 2023



Hemos construido 200 kilómetros de red y ya tenemos más de 11 500 clientes residenciales con contrato firmado para la distribución del servicio. Todo ello mediante una inversión de 33 millones de dólares”, explicó.

Para el 2023 se prevé tener seis plantas, con la construcción de una adicional en el distrito arequipeño de La Joya, que alimentará a un parque industrial y a los vecinos de la zona. Además, se habrán construido 1000 kilómetros de redes, contarán con 13 camiones cisterna y, con ello, esperan superar en más de 30% los compromisos asumidos con el contrato de concesión, pasando de aproximadamente 64 000 a 88 000 clientes como mínimo.

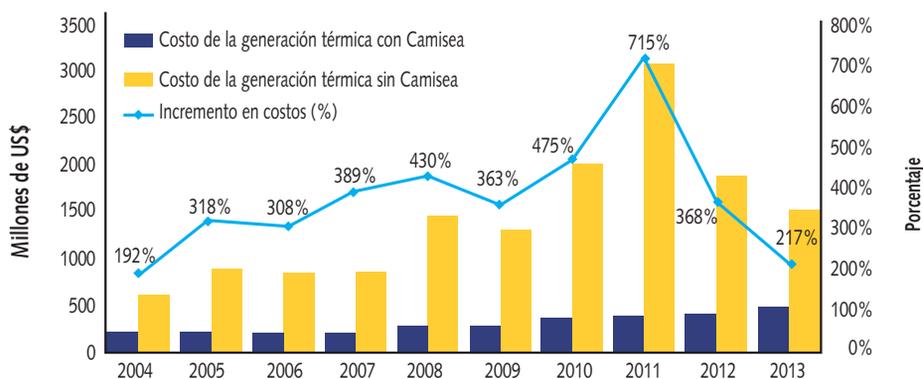
“Estamos convencidos de poder atender a 32 industrias y más de 2800 comercios, todo ello con una inversión aproximada de 113 millones de dólares y, además, incentivar el uso de GNV mediante la instalación de 4 estaciones”, aseguró.

Posteriormente, el gerente general de Contugas, Jorge Ramos, resaltó que hasta el momento tienen más de 359 millones de dólares de CAPEX invertidos y, para el 2018, prevén invertir 13 millones de dólares, mientras que para el 2019, más de un millón de dólares, básicamente en redes y la adaptación de conexiones de clientes industriales.

“Tuvimos una meta de 50 000 conexiones al 2020, que cumpliremos este año, y aún tenemos más de 100 000 usuarios por conectar. En cuanto a GNV, tenemos 4000 vehículos y 12 gasocentros, que en el 2020 podrían llegar a 20. En el sector industrial, atendemos a 61 industrias y esperamos llegar a 100”, comentó.

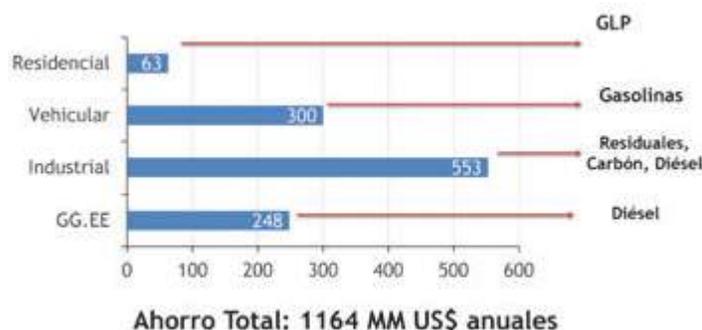
Añadió que ahora que habrá gas natural tanto al norte como al sur de Lima, se debería optar por el impulso del transporte interprovincial a GNL, como lo están haciendo algunos países europeos y Estados Unidos. ●●

### Costos totales con y sin Camisea



Fuente: OEE-Osinergmin

### Ahorros por sustitución: Millones US\$ anuales



Fuente: Osinergmin / Cálculos estimados por GELA



© Repsol

SE REQUIERE MODIFICAR EL SISTEMA DE REGALÍAS

## CLAVES PARA REACTIVAR EL UPSTREAM

**E**l upstream es el punto de partida para las actividades del sector hidrocarburos. Si este proceso no es activo y sólido, no habrá producto que se pueda transportar, distribuir ni procesar; no habrá inversiones y todo quedará en nada. Ahí comienza todo. Lamentablemente, el upstream en el Perú ha sufrido golpes muy duros en los últimos años por la coyuntura internacional, pero también por factores internos, señaló el presidente del Comité Legal del Sector Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Alberto Varillas.

Durante su intervención en la 15ª conferencia de La Hora del Gas, recordó que la industria hidrocarburiífera es clave en el crecimiento del país, ya que permite a los peruanos el acceso a energía limpia y a

costos competitivos, genera ingresos para el Estado, es fuente de trabajo formal que dinamiza otros sectores económicos e impulsa la economía. Por ello, es urgente realizar acciones para reflotar la industria.

“La SNMPE trabaja propuestas para incentivar las inversiones partiendo de los principios de la Política Energética Nacional del Perú, que rige desde el 2010 hasta el 2040, con base en tres ejes: la promoción de la inversión y desarrollo de infraestructura; actualización del marco normativo de las actividades de exploración y explotación, así como la explotación sostenible de los recursos energéticos”, indicó Varillas.

Respecto a la promoción de la inversión y desarrollo de infraestructura, enfatizó en la necesidad de modificar el sistema de regalías para hacerlas más compe-

titivas. “Estas no se deben continuar pactando de la manera cuadrículada en la que se ha venido haciendo, sino vinculándolas al precio de los hidrocarburos, que en la medida en que suban o bajen tendrán que modificarse también de manera similar”, dijo.

Explicó también que se debe permitir la renovación de los contratos de explotación hasta el agotamiento de las reservas de los lotes, ya que el hecho de celebrar acuerdos de plazo fijo desincentiva a los contratistas a seguir invirtiendo.

“En materia de incentivos tributarios, planteamos la devolución anticipada del IGV para los contratos que están en explotación y no solo en exploración, especialmente para aquellas inversiones que se deben hacer en cumplimiento de obligaciones nuevas, sobre todo de carácter ambiental, que impone el Estado. También proponemos la eliminación del 2% adicional del IR, que hoy es una carga absolutamente discriminatoria en perjuicio de las actividades del upstream, que nadie más la tiene”, sostuvo Varillas.

Sobre el esquema de contratación de exploración y producción, plantea la posibilidad de revisar los planes de trabajo de manera mucho más flexible, considerando el contexto actual de precios, sin que sea necesario modificar los contratos para cambiar los programas de trabajo. Además, que dichos cambios se den sin necesidad de un decreto supremo, es decir, solo por resolución ministerial o, eventualmente, por acuerdo del directorio de PERUPETRO. Adicionalmente, promover la suscripción de contratos vía negociación directa.

“Y en cuanto a infraestructura, es necesario que el Oleoducto Norperuano funcione en toda su capacidad”, recalcó. Recordó que su paralización ha afectado la producción petrolera en el norte del país de forma sensible.

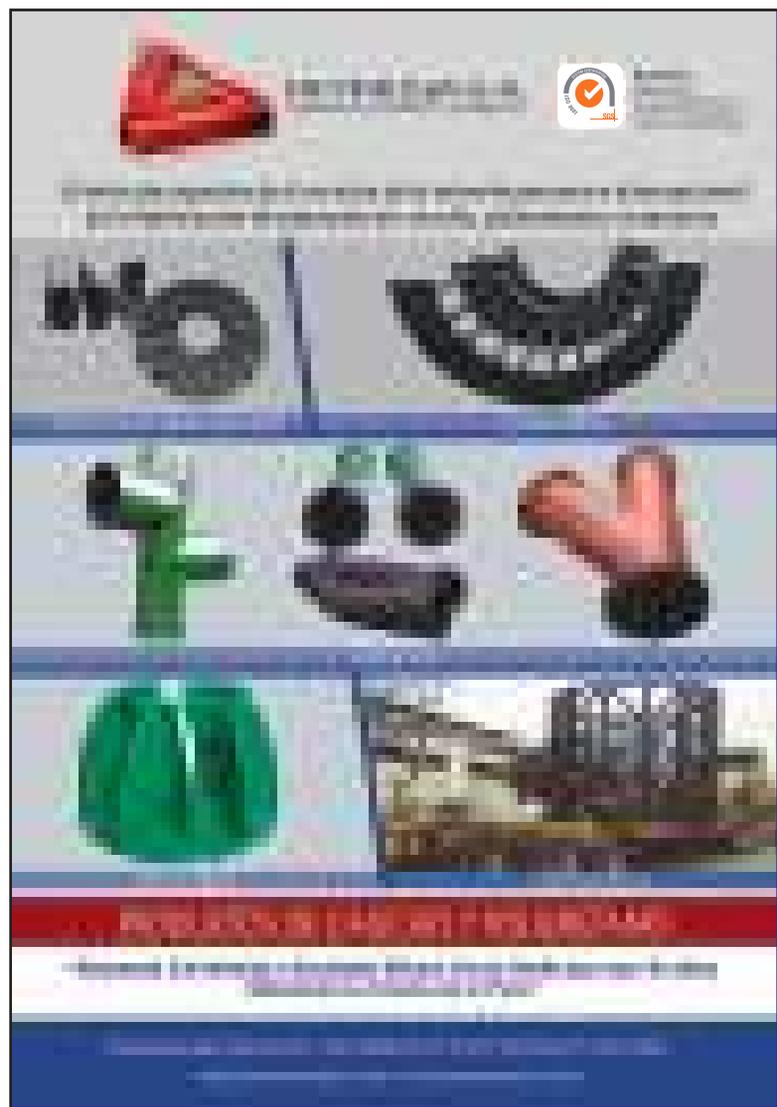
Respecto al segundo eje, de actualización del marco normativo de las actividades de exploración y explotación, mencionó que este contiene la propuesta de creación de la Ventanilla Única, la revisión y modificación de reglamentos como el de Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos y el Ambiental del Sector Hidrocarburos, y otros.

También propone la mejora de la normativa ambiental precisando los mecanismos de actualización de los estudios de impacto ambiental, estándares de calidad ambiental y límites máximos permitidos, así como de las normas sobre Áreas Naturales Protegidas.

Asimismo, sobre la Consulta Previa, Varillas recordó que esta solo aplica a las medidas administrativas establecidas por el Ministerio de Energía y Minas desde el 2012, por lo que no corresponde aplicar a autorizaciones o contratos anteriores a dicho año, ni ampliarlo a otro tipo de autorizaciones.

El tercer eje, de explotación sostenible de recursos energéticos, se enfoca en modificar la distribución del canon para su uso en obras de infraestructura, educación y salud en las poblaciones del área de influencia directa, “y así, finalmente llegue a las comunidades en las cuales está el recurso sin que se pierda en las municipalidades provinciales o distritales”, apuntó.

Asimismo, sostuvo que se debe buscar mejorar los mecanismos de coordinación entre las diferentes entidades del Estado para reducir la sobrerregulación y la excesiva fiscalización de entidades fiscalizadoras a cargo del sector. ●●





© Sociedad Minera Cerro Verde

LOS 40 AÑOS DE LA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE Y SU IMPACTO EN LA REGIÓN AREQUIPA Y EL PERÚ

**AL PIE DEL VOLCÁN**

En las profundidades de la tierra arequipeña permanecieron durante siglos los recursos mineros que ahora están cambiando la vida de la región y ubicándola en el centro de la minería mundial. Sociedad Minera Cerro Verde, con apenas un año después de entrar en operación su segunda expansión, se ha convertido en uno de los complejos de concentrado de cobre más grande del mundo y en la mayor productora del metal rojo en el Perú.

Se necesitó 40 años de trabajo, decisión y esfuerzo mancomunado para alcanzar el sitio que ahora posee la minera, que ha invertido más de 5300 millones de dólares en la expansión de su unidad de producción, iniciada en el año 2008 y concluida en el 2016.

Sin embargo, la inversión que realiza Cerro Verde contempla incrementar tanto la actividad productiva de la operación minera así como desarrollar iniciativas que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los arequipeños, rompiendo mitos sobre la relación entre la minería-agricultura o sobre la minería-agua.

Estas inversiones han unificado los esfuerzos entre estas actividades productivas, impulsándolas de manera conjunta en beneficio del país.

Podemos mencionar por ejemplo, la construcción del sistema de captación y tratamiento de aguas residuales La Enlozada, inaugurada en el 2015, con una inversión de 500 millones de dólares. El objetivo central es descontaminar el río Chili, que ha soportado durante décadas los efluentes de las aguas servidas de la ciudad de Arequipa, permitiéndole recuperar su importancia como fuente de vida y riego.

“Esta iniciativa demuestra que la empresa privada, las autoridades y la población, en forma unida y coordinada, pueden trabajar por objetivos comunes y beneficios colectivos, mejorando la salud de la población de Arequipa y generando un impacto positivo en el sector agrícola y ganadero”, señala el gerente de Asuntos Públicos y Comunicaciones de Sociedad Minera Cerro Verde, Pablo Alcázar.

La Enlozada permite tener un río con aguas limpias, que reducirá las enfermedades diarreicas agudas en



## **SALUDAMOS A MINERA CERRO VERDE POR SU IMPORTANTE APORTE AL DESARROLLO DE AREQUIPA.**

---

Desde Ferreyros, renovamos nuestro compromiso de seguir generando valor e impulsando la productividad de su operación.

**BUILT FOR IT.**

[www.ferreyros.com.pe](http://www.ferreyros.com.pe)

**Ferreyros** **CAT**

UNA EMPRESA FERREYCORP

## INFORME

niños y adultos. Ya no consumirán cultivos regados con aguas servidas. Además, los agricultores y los ganaderos de Uchumayo, Tiabaya y La Joya podrán mejorar la calidad de sus productos y competir en el exigente mercado nacional e internacional.

También permite recuperar las condiciones de vida para la flora y fauna del río Chili, generando un mejor ambiente en beneficio de más de un millón de personas que viven en Arequipa. Con el tiempo, se podrá construir zonas de esparcimiento en sus riberas, que incentivarán el turismo y el comercio.

La empresa minera, según convenio suscrito con las autoridades, solo reusará un promedio anual de un metro cúbico por segundo de las aguas residuales tratadas, para realizar sus operaciones. El agua restante, debidamente tratada, se devolverá al río Chili para disposición de SEDAPAR, cumpliendo de esta manera con los estándares de calidad que exige la ley. Por su parte, la Autoridad Nacional del Agua controlará todo el proceso hídrico.

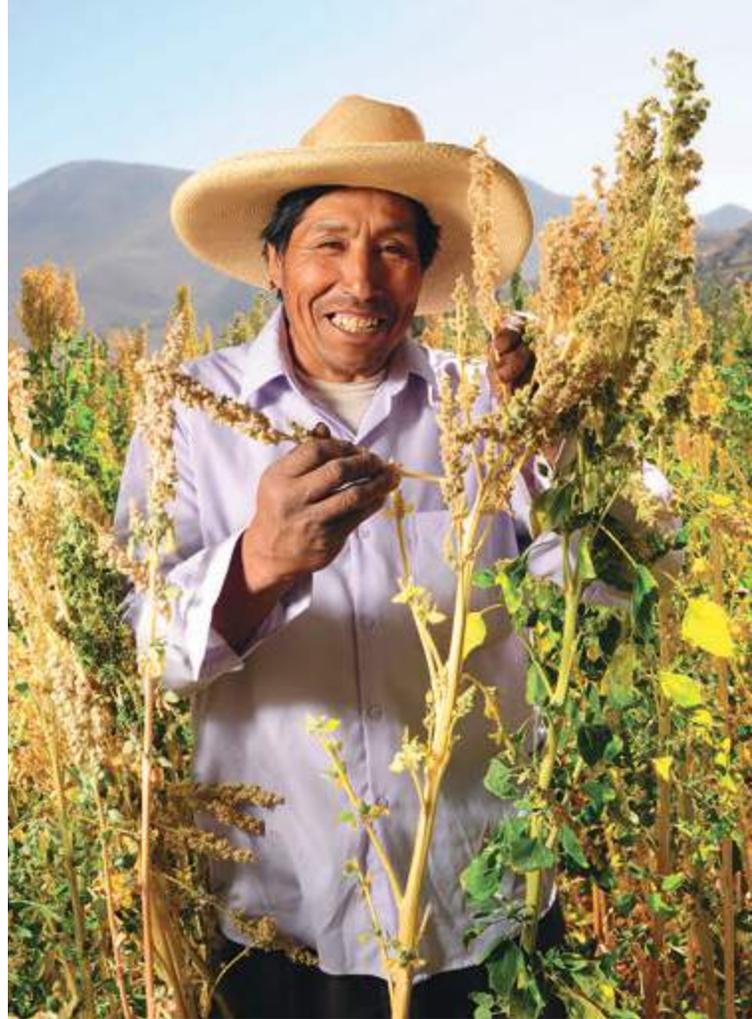
### El círculo virtuoso del agua

Dotar de agua limpia a la población arequipeña y descontaminar el río Chili ha sido una de las prioridades de la empresa minera. Para ello, desde hace 13 años se diseñó una estrategia destinada a captar la mayor cantidad de agua a fin de regular el sistema de represas, construir la planta de tratamiento de agua potable más moderna de Sudamérica (PTAP II), mejorar las líneas de distribución de agua potable, retirar los desagües del río Chili y tratarlos luego mediante la PTAR La Enlozada.

En el 2004, Cerro Verde y EGASA firmaron un contrato para construir la presa Pillones en régimen de copropiedad. El diseño, construcción y equipamiento de la presa estuvo a cargo de EGASA, mientras que Cerro Verde verificó y controló las obras.

La presa almacena 80 millones de metros cúbicos de agua e incrementa el caudal del río Chili en 1.6 metros cúbicos por segundo durante todo el año, beneficiando a más de 60 000 pobladores arequipeños. La inversión total de la obra ascendió a 23 millones de dólares, de los cuales Cerro Verde aportó 12.7 millones.

En la construcción de la presa San José de Uzuña, con una capacidad de 15.5 millones de metros cúbicos de agua, Cerro Verde aportó 3 millones de dólares. La obra, cofinanciada con el gobierno regional de Arequipa, beneficia a los distritos de Polobaya, Pocsi, Yarabamba, Quequeña y Mollebaya. Mientras que en la presa Bamputañe, Cerro Verde contribuyó con 11.4 millones de dólares. Actualmente, EGASA opera y mantiene la presa, la que almacena 49 millones de



© Sociedad Minera Cerro Verde

metros cúbicos de agua y ha permitido incrementar el caudal del río Chili, en 1.3 metros cúbicos por segundo en época de estiaje. Adicionalmente, la obra genera 12 megawatts de electricidad y ha ampliado en 3000 hectáreas las zonas de cultivo existentes. Otro ejemplo del aporte de la minería al agro.

Otra de las obras emblemáticas de Arequipa ha sido la construcción de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP II) La Tomilla. La inversión de Cerro Verde alcanzó los 120 millones de dólares. Esta planta, que beneficiará a 750 000 personas en el futuro, fue inaugurada en el año 2012 y contempló una inversión adicional de 30 millones de dólares para la instalación de líneas de conducción, capaces de asegurar la llegada del agua potable hasta los hogares arequipeños.

Además, cofinanció la planta de tratamiento de aguas residuales La Escalerilla, construida por Sedapar y las municipalidades distritales de Yura y Cerro Colorado, beneficiando a 120 000 personas. La inversión de Cerro Verde ascendió a 30 millones de soles.

Esta serie de obras en favor de la comunidad arequipeña resaltan la labor de la minería en su decisión de acompañar el desarrollo sostenido de la población que está en su zona de influencia y en mejorar la calidad de vida de miles de peruanos. ●●

# SOLO HILUX SUPERA A HILUX



Renovado interior



Nuevo motor GDI



Renovado chasis



Especialistas en  
Financiamiento  
Automotriz

**GARANTÍA**  
**5 AÑOS**  
150000 km\*

\* Lo que ocurra primero.

## NUEVA HILUX

La nueva Hilux evoluciona para vencer los caminos más difíciles. Ahora más fuerte, más resistente, más cómoda y con un nuevo diseño. Disponible en motores 2.4 (147.5 hps y 40.7 Kgm) y 2.8 (174.3 hps y 42.7 Kgm). Encuéntrala en nuestra red de concesionarios a nivel nacional o en [www.toyotaperu.com.pe](http://www.toyotaperu.com.pe)



**TOYOTA**  
Una Vida de Confianza



© Sociedad Minera Cerro Verde

## PRINCIPALES CIFRAS DEL IMPACTO (PERIODO 2005 - 2016)

- **Primer productor** de cobre a nivel nacional en el 2016. Sociedad Minera Cerro Verde (SMCV) tuvo una participación de 22% en el total de extracción de cobre a nivel nacional en el 2016.
- **Segundo país** con mayor producción de cobre a nivel mundial. En el 2016, el Perú se posicionó como el segundo mayor productor mundial de cobre, después de Chile.
- **2%** es el impacto en el PBI nacional en el 2016. En el 2016, las operaciones y las inversiones de SMCV generaron un impacto de 4094 millones de dólares.
- **23%** es el impacto en el PBI arequipeño en el 2016. En el 2016, las operaciones y las inversiones de SMCV generaron un impacto de US\$2,214 millones.
- **6599** millones de dólares de inversión acumulada SMCV en el periodo 2005-2016. Se invirtió 5300 millones de dólares para la expansión de la planta, incluyendo 500 millones de dólares en la planta de tratamiento de agua.
- **3312** millones de dólares pagados en impuestos por SMCV entre el 2005 y el 2016. Los impuestos pagados en 2016 (180 millones de dólares) representan 1% de la recaudación total nacional y 28% de la recaudación de Arequipa.
- **1421** millones de dólares es el aporte acumulado por canon y regalías en el periodo 2005-2016. En el 2016, el aporte por concepto de Canon en Arequipa fue de 70 millones de dólares. Además, se pagó 61 millones de dólares en regalías desde el 2014.
- **184** millones de dólares de aporte voluntario de SMCV entre el 2007 y el 2016. Incluyendo 135 millones de dólares canalizados mediante la Asociación Cerro Verde. Se destinaron a mejoras en infraestructura, educación y salud.

Fuente: Sociedad Minera Cerro Verde



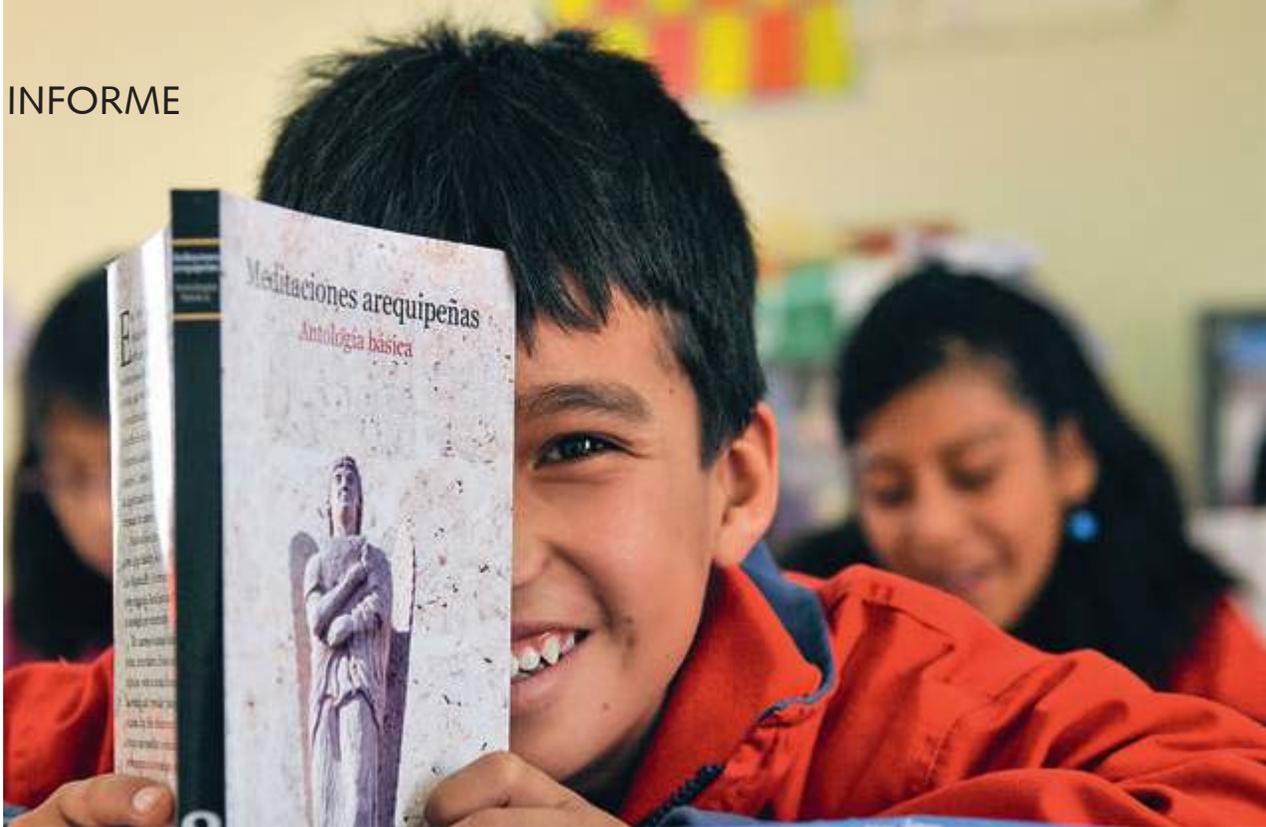
**Saludamos a “Sociedad Minera Cerro Verde”  
por sus **40 años** de exitoso crecimiento,  
contribuyendo al desarrollo del país.**



**Cerro Verde**



Securing Your World



© Sociedad Minera Cerro Verde

MINERA DESARROLLA DIVERSOS PROYECTOS VIALES

## HACIA UNA EDUCACIÓN Y SALUD DE EXCELENCIA

Elevar la calidad educativa y los servicios de salud, además de mejorar la infraestructura en la región arequipeña ha sido otras de las prioridades de Sociedad Minera Cerro Verde. En el caso de educación, desde el año 2016 ha firmado dos convenios con el Gobierno Regional de Arequipa para financiar un programa de becas destinado a los docentes que deseen cursar una Maestría en Educación.

La maestría de modalidad presencial tiene una duración de 12 meses. Los profesores serán instruidos en gestión de entornos virtuales, medios y materiales educativos, comunicación efectiva, gestión de procesos de evaluación, entre otros. El presupuesto asciende a 3 millones 390 mil soles y beneficiará a 1500 profesores. Asimismo, se ha dispuesto la donación de 300 laptops para los profesores que aprueben la maestría con el mejor puntaje.

Esta iniciativa se suma a las realizadas anteriormente por Cerro Verde en el tema educativo, como la actualización del Proyecto Educativo Regional en el año 2016, con una inversión aproximada de 350 000 soles.

En total, la empresa minera está invirtiendo durante los años 2016 y 2017 unos 5 millones 315 mil soles en implementar proyectos y actividades a fin de mejorar la calidad de la educación en Arequipa.

En salud, se ha invertido durante los años 2016 y 2017 más de 8.6 millones de soles en diversos proyectos realizados en alianza con el Gobierno Regional de Arequipa para elevar la calidad de la atención de los servicios de salud. Entre ellos podemos destacar la capacitación de agentes de salud familiar y comunitaria así como la donación de unidades médicas móviles y ambulancias para agilizar la respuesta ante las emergencias. Además se ha ampliado la atención del servicio oncológico y se ha mejorado el abastecimiento de equipos e insumos en beneficio de diversos centros de salud de Arequipa.

En el campo de la infraestructura Cerro Verde ha desarrollado en apoyo al Gobierno Regional de Arequipa, durante los años 2016 y 2017 dos proyectos de gran importancia para la región, como es el acondicionamiento de los desvíos de la variante de Uchumayo (4 millones 715 650 soles) y la donación de 1000 metros cúbicos de material base para la construcción del proyecto de mejoramiento de la carretera Variante de Uchumayo (con una inversión de 74 104 soles).

Estas obras tienen el objetivo de agilizar el transporte y permitir que los servicios básicos, como la educación, la salud y la seguridad pública, lleguen a la población con calidad y oportunidad. ●●



© Sociedad Minera Cerro Verde

## DATOS TÉCNICOS DE LA EXPANSIÓN DE CERRO VERDE

- Inversión total en la expansión: 5300 millones de dólares.
- Número de trabajadores (al cierre del año 2016): 4363.
- Para la construcción de las obras de expansión se trabajó con pobladores de los distritos de influencia directa de Cerro Verde: Uchumayo, Yarabamba, Tiabaya, Islay (Matarani) y La Joya.
- Las principales obras de la expansión incluyeron:
  - Nueva planta concentradora de 240 000 TM diarias de capacidad.
  - Nueva plataforma de lixiviación.
  - Nuevo depósito de relaves con 2000 millones de TM de capacidad.
  - Nueva línea de transmisión eléctrica de 22.9 kV de capacidad.
  - Nuevo sistema de captación y tratamiento de aguas residuales La Enlozada para la descontaminación de las aguas del río Chili.
  - Carretera privada para el transporte del concentrado hasta la estación de transferencia de La Joya en PeruRail, descongestionando la carretera pública.
  - Reubicación de instalaciones existentes.
  - Central térmica de reserva Recka.
  - PeruRail y TISUR han ampliado sus instalaciones para acoger la mayor producción.

Fuente: Sociedad Minera Cerro Verde

**40 AÑOS**  
SOCIEDAD MINERA  
CERRO VERDE

**L I N E A**

— Compartimos el compromiso —

Saludamos a **Sociedad Minera CERRO VERDE** por sus 40 años de compromiso y esfuerzo en nuestro país, y por la confianza depositada en nosotros que nos impulsa a seguir creciendo.



© MEM

PERUMIN 33-CONVENCIÓN MINERA

# AGENDA PARA GENERAR MAYOR CRECIMIENTO SOCIAL Y ECONÓMICO

Reconocer y tomar conciencia de la importancia de la minería en el desarrollo nacional y trabajar desde el sector gubernamental y privado para continuar promoviendo una minería formal sostenible y competitiva, que permita cerrar las brechas sociales y económicas en el país, fueron algunas de las conclusiones del evento PERUMIN 33-Convención Minera.

Durante cinco días, del 18 al 22 de setiembre, el recinto de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa fue el escenario de esta convención que congregó a 280 conferencistas y recibió la visita de más de 68 000 personas.

“Es la hora realmente de avanzar. Avanzar juntos para cerrar las brechas que nos impiden posicionarnos como el país desarrollado que anhelamos” sostuvo la presidenta del Consejo de Ministros, Mercedes Aráoz, encargada de clausurar el certamen.

Dijo que era importante trabajar juntos con la minería responsable que respeta los derechos humanos y el ambiente, operando de manera ética. “Vamos a ser socios confiables en este desarrollo sostenible, innovadores y competitivos”, indicó Aráoz.

Manifestó que se está fortaleciendo el diálogo entre el sector minero y el Gobierno, enfocado en generar mayor crecimiento económico, con el

objetivo final de cerrar las brechas sociales”. “Este trabajo, coordinado también con la población y las autoridades locales y regionales, es la única manera para avanzar hacia una verdadera revolución social”

Señaló que los cuatro objetivos centrales del Ejecutivo al 2021 para el sector minero son fomentar nuevas exploraciones, viabilizar proyectos en cartera en trabajo conjunto con las comunidades, garantizar la continuidad de las operaciones e implementar la nueva estrategia de formalización minera.

Por su parte la presidenta de PERUMIN 33-Convención Minera, Eva Arias de Sologuren, sostuvo que el sector minero seguirá contribuyendo con el desarrollo del país y en la formulación de políticas que permitan crear mejores oportunidades para todos los peruanos.

Durante su intervención resumió las exposiciones de las ministras de Estado que participaron en el evento y en el mensaje que dejaron acerca de implementar estrategias destinadas a incentivar las inversiones mineras, a reducir los trámites y procesos y a otorgar mayor confianza a los inversionistas con el objetivo de atraer capitales al Perú.

Una de las ministras manifestó que por cada punto de crecimiento significaba un punto de reducción de la pobreza y que era vital establecer alianzas estra-



tégicas que logren cerrar las brechas económicas y sociales.

Por su parte, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Víctor Góbitz afirmó que uno de los objetivos que perseguía PERUMIN era que la sociedad peruana tomara conciencia de la importancia de la minería para el desarrollo social del Perú. “Debemos estar orgullosos de contar con una minería moderna y responsable. Y debemos trabajar con el ministerio de Energía y Minas en una agenda de largo plazo que permita un análisis más objetivo de nuestros retos y oportunidades”, destacó.

### Cifras y datos

- Un total de 32 242 millones de soles pagaron al Estado las empresas mineras que trabajan en el país por concepto de Impuesto a la Renta, regalías, gravamen especial e impuesto especial a la minería en el quinquenio 2012 - 2016.
- Como producto del desarrollo de la minería formal en el Perú, los gobiernos regionales, provinciales y locales han recibido 12 415 millones de soles de canon minero en el quinquenio 2013 - 2017. La región que más recursos económicos percibió como canon minero fue Ancash con S/ 2,958 millones de soles.
- Ocho regiones del sur del país (Arequipa, Cusco, Tacna, Moquegua, Puno, Apurímac, Huancavelica e Ica) tienen identificada una cartera de proyectos mineros que implican una inversión estimada de 28 935 millones de dólares.
- Perú, Chile, México y Colombia, países que integran la Alianza del Pacífico, tienen en conjunto una cartera de proyectos mineros que demandará una inversión estimada en 252 372 millones de dólares durante los próximos 10 años
- El Ministerio de Energía y Minas proyecta formalizar a 17 000 mineros al 2020. ●●



© Seguridad Minera

## CONCLUSIONES DE LA CUMBRE EMPRESARIAL MINERA DE PERUMIN 33

# REALIDAD Y RETOS DE LA MINERÍA PERUANA

**T**rabajo conjunto, diálogo, comunicación, generar confianza, orgullo por la minería, institucionalidad, transparencia, agilización y simplificación de procesos, fueron los principales conceptos desarrollados durante la Cumbre Empresarial Minera de PERUMIN 33-Convención Minera, señaló el presidente de la Cumbre, Luis Marchese.

El encuentro abordó temas de importancia en torno al lema del evento “competitividad y sostenibilidad”, empezando por un breve recuento de la visión del sector minero a nivel internacional, la realidad nacional y los desafíos y oportunidades que presenta el sector minero peruano, el futuro de los grandes proyectos y los proyectos de nueva generación, la institucionalidad y la minería informal, además del rol de los reguladores y supervisores de la minería.

En el aspecto internacional, el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM por sus siglas en inglés) remarcó el cambio de las expectativas de la población respecto a la industria extractiva, el activismo frente al cambio climático y la necesidad de,

no solo hacer bien las cosas, sino de hacer el bien.

Los distintos representantes de la Alianza del Pacífico recalcaron que este grupo regional es un espacio de intercambio de experiencias que nos da la oportunidad de hacer frente –como un bloque– a retos comunes, lo que nos brinda mayores opciones para lograr avances en competitividad en cada uno de los países, en especial en minería cuya relevancia en la Alianza es más que reconocida.

La ministra de Energía y Minas, Cayetana Aljovín, resaltó el avance del sector minero y sus efectos en el Perú, reflexionó sobre la importancia de aprovechar el potencial geológico que poseemos para cambiar el mapa de pobreza del país, la necesidad de gastar adecuadamente los recursos fiscales que se generan y que los peruanos deberían sentir orgullo por la minería. Finalmente indicó que los objetivos del gobierno al 2021 son captar el 8% de la inversión mundial en exploraciones mineras, fortalecer la producción nacional y avanzar en la formalización.

En las sesiones se apuntó que el crecimiento de la minería es fundamental para el desarrollo de las regiones. Es así que el gobierno está planteando una estrategia integral que involucra la reducción de trámites y procesos, intervenciones diferenciadas por proyecto, promoción de un adecuado entorno social y una revisión normativa que eleve la competitividad del sector y mejore la regulación.

Según la experiencia de los inversionistas presentada en el evento, los temas sociales se deberían tratar mediante una acción conjunta entre el gobierno, la empresa y la población. Es determinante manejar las expectativas, que se entienda que toda empresa necesita obtener retornos, establecer una mejor comunicación y generar confianza para lograr una relación sostenible. En ese sentido, es necesario establecer acuerdos adecuados con las comunidades para posibilitar la factibilidad económica y productiva de un proyecto.

Se señaló que es determinante para el sector minero generar confianza y la única manera de hacerlo es identificar y mostrar los puntos en común que tienen las empresas y la población, buscando los espacios para el beneficio mutuo.

Otro de los temas abordados en el evento fue el referido a la situación de la regulación y permisología, el rol de los proveedores y el fortalecimiento de la institucionalidad en el país. Se precisó que las

instituciones reguladoras están comprometidas en realizar una labor eficiente y en agilizar y simplificar procesos que contribuyan a alcanzar la sostenibilidad y la competitividad. Asimismo, se indicó que se necesita promover un diálogo social y político que permita afianzar la institucionalidad y sentar las bases para el desarrollo del país.

En el evento también se expuso sobre el rol del gobierno, de la ética, la transparencia y de la lucha del sector privado contra la corrupción. En dicha sesión se remarcó que la corrupción es un problema macroeconómico y político que genera un alto costo, ineficiencia en la asignación de recursos, destrucción de los filtros de la inversión pública, reducción de la legitimidad del orden formal y erosión de la confianza del ciudadano, que afecta a todos los peruanos, en especial a los más pobres.

Se reafirmó que el sector privado rechaza enfáticamente la corrupción y que desde las empresas se trabaja en la búsqueda de consensos, en establecer elementos de prevención, en construir compromisos, en sensibilizar a la población y en elaborar mejoras normativas. Asimismo, se remarcó que tenemos que enfrentar la corrupción con una mirada integral, para lo cual se debe contar con información sistematizada, sistemas de cuantificación adecuada del daño que genera la corrupción y contar con la preparación e información precisa





© SNMPE

para crear políticas públicas adecuadas y eficientes.

Es innegable que nuestro país es minero y que sin inversión minera no hay crecimiento económico y que sin crecimiento no es posible que los derechos humanos sean reales para todos los peruanos, se señaló enfáticamente en el bloque.

En la última sesión, las ministras de las carteras de Energía y Minas, del Ambiente y de Desarrollo e Inclusión Social manifestaron su convencimiento de que el desarrollo del país se sustenta en la competitividad e inversiones sostenibles. Para ello resulta determinante invertir en capital humano (asegurando la nutrición y acceso a oportunidades de nuestros niños), en capital natural (haciendo un uso responsable, cuidadoso y eficiente de los recursos naturales), fortalecer la minería moderna

y sostenible, lograr un adecuado balance entre los tres aspectos determinantes para la actividad productiva (social, ambiental y económica), mantener una actuación conjunta y armoniosa en el territorio y elevar la eficiencia y efectividad del Estado.

Al mismo tiempo, se plantearon cuatro retos: derribar mitos en contra del sector, culminar el trabajo de la ventanilla única, incrementar la fluidez y claridad en los aspectos técnicos referidos al ambiente y fortalecer y comunicar el trabajo articulado que se viene realizando entre los distintos ministerios, que pueden revertir en mayores beneficios para la población.

Se concluyó que el desarrollo sostenible es un objetivo que implica compartir responsabilidades entre todos los sectores y la población. ●●

## CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS DE LIMA

Según etapa del proyecto



Elaboración: Dirección de Promoción Minera - Minem (15 de septiembre del 2017)



© MIDIS

© SNMPE

MIDIS Y LA SNMPE FIRMAN CONVENIO

## REDUCIRÁN ANEMIA INFANTIL EN ZONAS MINERAS

El Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) y la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) acordaron desarrollar actividades de cooperación en la prevención y reducción de la anemia de los niños menores de 3 años en las zonas de operaciones de las empresas asociadas a la SNMPE.

Mediante el acuerdo, el MIDIS presentará un modelo de intervención que promueva buenas prácticas y acciones que contribuyan a la reducción y prevención de la anemia infantil, alineado a la Política Nacional de Desarrollo e Inclusión Social.

Por su parte, la SNMPE promocionará, entre sus asociados, la implementación de este modelo de intervención presentado por el MIDIS, que será apli-

cado en las zonas de influencia de las operaciones de las empresas asociadas.

El convenio tiene una duración de un año y los responsables de elaborar conjuntamente los lineamientos generales para el desarrollo del presente convenio serán los coordinadores.

El MIDIS estará representado por la jefa de la Dirección General de Políticas y Estrategias o quien haga sus veces; en tanto la SNMPE serán el gerente general y el gerente de Administración y Finanzas, indistintamente.

El Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional no supone ni implica transferencia de recursos económicos ni pago de contraprestación alguna entre las partes. ●●



© Seguridad Minera

POR DIFUNDIR LOS APORTES DE LA MINERÍA EN BENEFICIO DEL DESARROLLO NACIONAL

## PREMIAN A LA SNMPE EN PERUMIN 33

Una destacada participación tuvo la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía en EXTEMIN, la feria minera que se llevó a cabo en el marco de PERUMIN – 33 Convención Minera desarrollado en Arequipa del 18 al 22 de setiembre.

En la referida convención la SNMPE participó con cuatro puntos de exhibición: un stand institucional donde se brindó información al público sobre el gremio y el sector; el stand “#UnaSolaFuerza”, destinado a relevar el apoyo del empresariado minero-energético en la emergencia por el Fenómeno Niño Costero; un stand donde se presentaron los casos ganadores del Premio a la Innovación Tecnológica en el sector minero-energético; y la muestra fotográfica “Gestión social ambiental en el sector minero”.

Entre más de 1500 puestos levantados en el recinto ferial de la convención, los designados a la SNMPE llamaron la atención de los miles de asistentes a PERUMIN, por lo que se hicieron merecedores del “Premio al Mejor Exhibidor” en la categoría Interiores hasta cuatro módulos.

En el stand #UnaSolaFuerza se mostró una de las 28 motobombas que sirvieron para succionar las aguas empozadas, producto de las inundaciones que sufrieron las poblaciones del norte del país durante la ocurrencia del Fenómeno del Niño Costero; además se exhibió una muestra de las acciones de apoyo que realizaron las empresas asociadas a la SNMPE a los damnificados, distribuyendo alimentos, agua, ropa, frazadas, carpas y diversos materiales utilitarios,

necesarios en estos casos de emergencia. Asimismo, se facilitó maquinaria para recuperar las vías de comunicación.

En la muestra fotográfica sobre gestión socio ambiental se presentaron más de 30 proyectos productivos, de infraestructura, educación, salud y de otras líneas de intervención, ejecutados por las empresas asociadas en sus áreas de influencia. La muestra es parte de los miles de proyectos que desarrollan las empresas mineras en armonía con el ambiente, y en coordinación con las comunidades vecinas destinadas a mejorar la calidad de vida de la población.

El stand sobre innovación tecnológica permitió dar a conocer la preocupación del gremio por la investigación científica y la innovación tecnológica en el sector minero energético. Se mostraron proyectos ganadores trabajados por la Universidad Nacional de Ingeniería, la Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Científica del Sur, Sociedad Minera Cerro Verde, Yanacocha y la empresa Qaira que presentó un dron que mide la contaminación atmosférica y colabora en la eficiencia de los procesos operativos de las empresas mineras.

Asimismo, se repartieron materiales impresos con contenidos acerca de la importancia de la minería en el desarrollo nacional y sobre los servicios que presta la SNMPE. Estudiantes de ingeniería, integrantes de la Asociación de Amatas Mineros, colaboraron en la tarea de informar a los asistentes. ●●



© Gold Fields La Cima

LA IMPORTANCIA DE ELABORAR PLANES DE DESARROLLO CONSENSUADOS Y DE LARGO PLAZO

## LA MINERÍA: EJE DEL DESARROLLO NACIONAL Y REGIONAL

**E**l Perú está considerado entre los diez países más importantes del sector. Sin embargo, no cuenta con una política de planificación estratégica que le brinde una prospectiva y visión de futuro capaz de articular un desarrollo sostenido del país, a diferencia de otros países mineros donde consideran a la minería un componente clave para el crecimiento y el desarrollo de sus economías.

Australia, Brasil, Canadá, México y Sudáfrica tienen el consenso y el respaldo de un acuerdo general sobre el desarrollo del sector minero, plasmados en una visión de largo plazo. En el Perú no existe esa visión clara. Hay ambigüedad. En los planes de desarrollo del país se omiten objetivos y metas para el sector minero y menos se reconocen las cadenas de valor diversificadas que se han formado en esta industria.

Esta es una de las conclusiones del estudio "Minería: Retos y posibilidades", publicación elab-

orada en conjunto por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y la Escuela de Postgrado GERENS, con el apoyo del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

### **Dos visiones para un país**

El estudio revela la coexistencia de dos visiones de futuro con las que cuenta el Perú. La primera, plasmada en el Plan Bicentenario, documento de carácter oficial elaborado por el Centro Nacional de Planeamiento estratégico (CEPLAN) en el 2011, que plantea lograr, hacia el 2021, una economía diversificada mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del país y que considera a la minería una actividad clave para el logro de tal objetivo. La segunda visión corresponde al Plan Bicentenario actualizado al 2015, también elaborado por el CEPLAN, el cual le asigna a la actividad minera

## REPORTE

un rol ambiguo para el desarrollo nacional, omitiéndose objetivos y metas para el sector, y planteando una economía diversificada, priorizando la diversidad biológica del país. Coloca en plano secundario el dinamismo del sector minero para crear cadenas de valor con efecto multiplicador e impulsar la diversificación de bienes y servicios.

“Si bien este documento aún está por oficializarse, ya ha sido adoptado por algunos gobiernos regionales en su planificación, generando faltas de consenso en torno al rol clave que cumple la minería, lo que ha frenado el desarrollo de varios proyectos mineros”, sostuvo el director general de la Escuela de Postgrado GERENS, Armando Gallegos, quien además es uno de los autores del documento.

En ese sentido, el estudio recomienda revisar el Plan Nacional de Desarrollo al 2030, el cual ha sido emprendido por la actual administración del CEPLAN, en lo que respecta al papel de la minería en el crecimiento y el desarrollo nacional. “En este momento se nos ha presentado la gran oportunidad de poder incorporar, en esa visión, una reflexión integrada y unitaria de la contribución del sector minero al desarrollo del país”, aseveró.

Asimismo, propone la creación y el posicionamiento de una visión compartida y atractiva de la minería. Dicha visión debe mostrar cómo la actividad minera beneficia a las comunidades de su entorno y a las regiones productoras, mediante la generación de empleos formales de calidad, desarrollo de proveedores locales, de infraestructura y el pago de regalías y canon a las municipalidades y gobiernos regionales, que se traduce en la mejoría de los servicios públicos.

Además, debe enfatizar en que los conceptos de responsabilidad y sostenibilidad son transversales a todo el proceso minero, así como ser consciente de los factores que afectan negativamente la percepción de la sociedad respecto al sector y realizar las acciones pertinentes para contrarrestar estas percepciones.

También insta a clarificar el rol de la minería en la economía como palanca de cambio y del desarrollo y difundirlo en el ámbito académico, político, empresarial, de la sociedad civil y de la opinión pública, mediante un trabajo comunicacional que contribuya a su posicionamiento.

Por último, demanda replicar esta visión nacional en visiones regionales. “De los 26 planes regionales que analizamos en el Perú, 22 tienen una opinión favorable de la minería. Y demandan participación y beneficio para sus territorios. Hay que demostrar que eso es posible”, dijo Gallegos.

### Visión de futuro

En el documento se ha elaborado un benchmarking de nuestro país con seis potencias mundiales mineras: a las ya mencionadas Australia, Brasil, Canadá, México y Sudáfrica, se tomó en cuenta a Chile. Estos países, junto al Perú, concentran el 44% de la producción mundial y el 53% de la inversión global en exploraciones.

Salta a la vista que mientras nuestro país tiene un horizonte de plan estratégico de minería proyectado a cinco años (con las ambivalencias ya expuestas), Australia lo tiene definido hasta a 30 años, al 2044, tomando en cuenta al mayor largo plazo establecido por una de sus regiones analizadas (Queensland). En tanto, Chile se proyecta a 20 años (2035), tanto Sudáfrica como Brasil lo hacen a 15 años (2030).

“Tener un horizonte más amplio de planeamiento no es automático. Es necesario tener un profundo entendimiento del futuro y eso solo se logra con prospectiva y análisis de escenarios; es decir, trabajar con base en la construcción de escenarios futuros. Y no solo basta entenderlo, sino también tener la institucionalidad para lograrlo”, acotó.

### El planeamiento estratégico

“El diagnóstico situacional del planeamiento estratégico, que no es otra cosa que tomar decisiones pensando en el futuro, muestra que en el Perú aún no se ha institucionalizado el sistema de gobernanza del plan, omisión que constituye una debilidad, que es necesario remontar a fin de fortalecer la gestión estratégica en el Perú”, explicó Gallegos.

La gobernanza del plan, señala el estudio, es el proceso de toma de decisiones y formulación del plan y el proceso por el cual tales decisiones son implementadas. Este se materializa en el conjunto de personas e instituciones que tienen como responsabilidad conducir el plan desde su formulación hasta su conclusión. Cabe señalar que este concepto está consolidado en los otros países estudiados.

En ese sentido, recomienda institucionalizar una gobernanza clara para la formulación y la ejecución del plan estratégico minero, mediante el diseño de una estructura público-privada; la obligatoriedad de reportes anuales de su avance, preferiblemente elaborados por un consejo público-privado, independiente del Ministerio de Energía y Minas (MEM); así como establecer su revisión y actualización cada dos años.

Además, fijar una institucionalidad público-privada que permita ejecutar, monitorear, evaluar y mantener actualizado el plan frente a los cambios que sin duda ocurrirán en el entorno. Asimismo, reforzar y empoderar al MEM como el conductor de este proceso. ●●



© Amautas Mineros

AMAUTAS MINEROS REALIZARON IV ENCUENTRO UNIVERSITARIO DE MINERÍA EN AREQUIPA

## TRABAJAN EN BENEFICIO DE COMUNIDADES

**D**urante el evento de PERUMIN - 33 Convención Minera, la Asociación sin fines de lucro Amautas Mineros desarrolló el 18 de setiembre el IV Encuentro Universitario de Minería (EUMIN) en la ciudad de Arequipa, con la participación de 128 voluntarios de 19 regiones del país.

Esta asociación se ha propuesto que al 2025, el 90% de la población estudiantil de las regiones intervenidas, reciba información objetiva sobre la industria minera.

El encuentro universitario buscó crear espacios de colaboración entre estudiantes afines al sector minero de todo el Perú, destinado a construir sinergias y proyectos que impacten en el sector. Los desafíos propuestos fueron la difusión y reactivación de la actividad minera, el desarrollo de zonas aledañas a las operaciones mineras, la protección del medio ambiente, el trabajo global en la industria, la generación de puestos de trabajo y la formalización de la actividad. Las herramientas que se utilizaron para la creación de proyectos fueron storyboard, design thinking, prototipado y storytelling.

Se expusieron proyectos como Discovermin, una app de difusión de la minería en zonas urbanas; OPECMIN, programa de capacitación productiva

dirigida a comuneros; Rimasun Turi, programa de charlas personalizadas en el idioma aborigen de la comunidad sobre información técnica y social de la industria minera; Radio Amauta, programa de radio comunitaria para difundir información técnica y social de la industria minera y el proyecto "El futuro lo creamos juntos", que busca capacitar a líderes comunales en información técnica y social de la industria minera.

El jurado estuvo compuesto por la presidenta de la Organización Mundial de Apoyo a la Educación (OMA), María del Pilar Benavides; el exviceministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho; el directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Germán Arce y la vicepresidenta de la OMA, Susana Watson. El IV EUMIN contó con el respaldo institucional de la Organización Mundial de Apoyo a la Educación, PERUMIN - 33 Convención Minera, Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Simsa y PEVOEX.

Los Amautas Mineros difunden información sobre minería a los alumnos de cuarto y quinto año de secundaria de colegios ubicados en las zonas de influencia minera, los beneficios de la minería moderna y responsable. ●●



© Google

## LA PROBLEMÁTICA CONTABLE DE MEDICIÓN

# EL COSTO HISTÓRICO Y EL VALOR ACTUAL

**Hugo Portal Vega**

Socio Principal  
Kreston PVA

Cuando se trata del tema del futuro de la información de los estados financieros, se debe comentar sobre un artículo del presidente del Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB, por sus siglas en inglés) Hans Hoogervorst, respecto a las técnicas de medición usadas en la contabilidad: el costo histórico y el valor actual.

Del análisis de ambos, el valor razonable y el costo histórico están en extremos opuestos del espectro de medición. El valor razonable demanda una actualización completa de todas las variables, mientras que el costo histórico requiere solo parcial y menos actualizaciones periódicas.

A los seguidores del costo histórico les gustó su supuesta objetividad y la relativa estabilidad. Objetan el valor razonable por la volatilidad resultante de los cambios en los precios del mercado y

la subjetividad que es necesaria cuando debe ser estimada, denominada valoración a precios de mercado. También afirman que la contabilidad a valor razonable es más propensa al abuso, debido a su carácter supuestamente subjetivo cuando se basa en una medición sustentada en un modelo.

Los seguidores del valor razonable evidencian que se requiere de una actualización completa de todas las entradas en cada fecha de reporte. Creen que esto genera una imagen más significativa de la situación financiera y del desempeño de una entidad. Reconocen que el valor razonable puede conducir a la volatilidad del estado de resultados, pero creen que es un fiel reflejo de la realidad económica.

Consideran al costo histórico una base de medición muy primitiva que proporciona información que se convierte muy rápidamente en obsoleta.



© Google

### Implicancias

En primer lugar, para muchas transacciones, el costo histórico empieza y termina con el valor razonable o los valores que vienen muy cerca de él: el precio de compra original y las fechas de compra y venta. El costo histórico es más objetivo.

En segundo lugar, a pesar de su nombre, el costo histórico también se actualiza, aunque menos que el valor razonable. La actualización más frecuente del costo histórico es la depreciación de la propiedad, planta y equipo (PPE), como una asignación de costos para reflejar el consumo de un activo durante su vida económica.

La subjetividad en la contabilidad a costo histórico es aún más pronunciada cuando se considera que un activo se ha deteriorado y hay que hacer una estimación de su valor en uso.

Para muchas actividades económicas, no estamos convencidos de que el uso del valor razonable para la medición motivaría la información relevante. La razón principal es que el precio actual de mercado de muchos activos no resulta vital si dichos activos se utilizan, en combinación con otros, para producir bienes o servicios.

Sin embargo, para los activos que se negocian dinámicamente, el valor razonable tiende a ser mucho más relevante que el costo histórico. Por ejemplo, los instrumentos financieros que se mantienen para ser negociados deben medirse a valor razonable, esto genera escasa controversia.

El IASB es consciente de que la medición del valor razonable puede implicar un alto grado de subjetividad cuando no hay un mercado activo y la entidad debe recurrir a modelos de valoración. Sin embargo, a pesar de un alto grado de incertidumbre en la medición, en algunas situaciones el valor razonable puede seguir siendo la única base de medición que proporcione la representación fiel.

### Conclusión

El IASB fue acertado al no expresar una preferencia general por cualquiera de los dos métodos, costo histórico, por un lado, o valor razonable, por el otro. En su lugar, el IASB reconoce que, en muchos casos, la medición mixta es el resultado esperado de la normativa.

Asimismo, está en estudio un nuevo proyecto de normas y se están discutiendo los factores que el IASB tendrá que considerar, cuando se selecciona una base de medición en casos particulares. Es importante resaltar como premisa inicial, que si la naturaleza de las actividades del negocio es utilizar los activos, en combinación con otros activos, para producir bienes o servicios, por lo general está en la dirección del costo histórico.

Si la naturaleza de las actividades del negocio es comercializar los activos o los pasivos, que son altamente sensibles a factores de mercado o a otros riesgos en el tema; estos apuntan generalmente a la dirección del valor razonable. ●●



© Compañía Minera Antapaccay

## ANTAPACCAY INSTRUYEN A TEJEDORAS EN ESPINAR

**M**adres de familia de 12 comunidades campesinas y una asociación de productores de la provincia de Espinar, región Cusco, se capacitaron en industria de tejido a mano, mediante un proyecto ejecutado por la Fundación Tintaya y financiado por la empresa minera Antapaccay.

Dicha capacitación demandó una inversión total de 52 000 soles y tuvo el propósito de lograr que las beneficiarias mejoren sus ingresos económicos y aspiren a mejores condiciones de vida. Consistió en 96 horas de instrucción, materiales de trabajo, asesoría para emprendimiento de negocios y la respectiva certificación por parte de la UGEL Espinar.

En total, 230 participantes fueron beneficiadas. A ellas se les dividió por niveles: 177 recibieron capacitación a nivel básico; 48, a nivel intermedio y 5 a nivel avanzado. Ellas provienen de las comunidades de Alto Huarca sector San José, Cala Cala, Huisa sector Chipta y Nueva Esperanza, Huarca, Anta Collana, Alto Huancané, Huano Huano, Paco Pata, Huisa Collana, Suero y Cama, Huini Corocohuayco, Bajo Huancane y la Asociación de Productores de Huini Pampa.

“Nosotras en las comunidades tenemos el talento heredado de nuestras madres y ahora con la capacitación de Antapaccay ya sabemos iniciar y culminar correctamente nuestros tejidos. Vamos a elaborar productos de calidad para la exportación y lo lograremos de manera conjunta con el apoyo de la empresa”, señaló Guillermina Huaricallo, en representación de las beneficiarias. Las comuneras tejen chompas, gorros, sacos y faldas, entre otras prendas. ●●



© Compañía Minera Antamina

## ANTAMINA MEJORAN PRODUCCIÓN DE PAPA EN HUAMALÍES

**P**roductores de papa de las comunidades de Poque, Pumacahua, Carhuancho y Puños, distrito de Puños, provincia de Huamálies, región Huánuco, incrementarán los ingresos económicos de sus familias por medio de la mejora de la calidad, productividad y rentabilidad de la semilla de papa nativa que ellos cosechan.

Ello gracias al proyecto “Mejoramiento de la Producción de Semilla de Papa Categoría Pre Básica en el distrito de Puños -Huamálies -Huánuco”, impulsado por la alianza estratégica de Antamina con el gobierno local del distrito de Puños y el Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA) en el marco de la Mesa de Diálogo del distrito de Llata.

El proyecto tiene por meta construir tres invernaderos y tres almacenes, con el objetivo de producir 25 000 tuberculillos de papa, además de instalar campos semilleros de 5 hectáreas. Asimismo, se busca realizar un estudio de línea de base, además de pasantías en Junín y Huancavelica para los productores participantes, con el fin de intercambiar experiencias exitosas e innovar el paquete tecnológico en la producción de semilla de papa.

La ceremonia de lanzamiento del proyecto contó con la presencia de diversas autoridades distritales; el responsable técnico del proyecto, Simeón Salazar; los presidentes de las comunidades campesinas beneficiarias del proyecto y comuneros de Puños, los que resaltaron los beneficios que traerá el proyecto, invocando el compromiso de los participantes en el cumplimiento de las tareas asignadas para asegurar el éxito del proyecto. ●●



© Pluspetrol Perú Corporation

PLUSPETROL

## ARTESANAS DEL BAJO URUBAMBA EXHIBEN SUS PRODUCTOS

Más de 100 artesanas de cinco comunidades nativas del Bajo Urubamba exhibieron sus productos en la Feria de Artesanía Tradicional, que se realizó en la Planta Malvinas de Pluspetrol, ubicada en el distrito de Megantoni, provincia de La Convención, región Cusco, y que fue organizada por Pluspetrol, operador de Camisea.

La feria mostró los beneficios del programa de apoyo al desarrollo de la artesanía yine -matsigenka, que es ejecutado por la empresa desde octubre del 2016 a favor de las artesanas de las comunidades nativas Camisea, Shivankoreni, Kiriguetei, Nuevo Mundo y Miraría, con el objetivo de contribuir en forma sostenible a la mejora de la economía familiar, empoderando a las mujeres artesanas y consolidando la artesanía como herramienta importante de desarrollo e identidad local.

Durante la exhibición, los trabajadores de la compañía adquirieron los productos. Además, se hicieron talleres demostrativos en que las artesanas mostraron a los compradores el proceso de confección de sus trabajos.

Esta feria ayuda a articular al mercado a las artesanas del Bajo Urubamba y es una oportunidad para difundir las técnicas ancestrales y los procesos de elaboración de la artesanía, conocer las preferencias y sugerencias del público participante, y promover las ventas de las comunidades nativas beneficiadas.

En el Perú, la actividad artesanal es importante desde los puntos de vista cultural, social y económico. En las comunidades amazónicas la artesanía tiene a la naturaleza como su principal fuente de materia prima y espacio de inspiración para la iconografía y el diseño que identifican a las comunidades. ●●



© Luz del Sur

LUZ DEL SUR

## CAPACITAN A POBLADORES EN MACHUPICCHU

Cien pobladores del distrito de Machupicchu, provincia de Urubamba, región Cusco, que están en el área de influencia directa de la central hidroeléctrica Santa Teresa, recibieron jornadas de capacitación y educación ambiental por parte de Luz del Sur, con la finalidad de comprometerse con la protección de los recursos naturales de la zona, el consumo racional de bienes y servicios y el mejoramiento de su calidad de vida.

Durante los talleres se transfirieron conocimientos acerca de técnicas agrícolas sostenibles, riego tecnificado, sobre las centrales hidroeléctricas y el medio ambiente a las comunidades. Asimismo, se promovió el mejoramiento de la calidad de vida, mediante el uso de buenas prácticas ambientales. Finalmente, se generaron espacios de socialización y discusión para contribuir con la búsqueda de soluciones de los problemas que los aquejan.

Los talleres tuvieron una duración de cuatro horas aproximadamente, en que se les entregó a los participantes material informativo para que profundicen en los conocimientos impartidos. ●●



© Southern Perú Copper Corporation

SE NECESITA DISMINUIR CONFLICTIVIDAD PARA VIABILIZAR LOS PROYECTOS

## AVANZA PROCESO PARA REACTIVAR LA MINERÍA

**Oriana Pérez**

Gerente de Auditoría de EY Perú

Debido a la caída internacional en los precios de los metales ocurrida en años anteriores, las actividades de exploración minera en el mundo disminuyeron durante el 2016 por cuarto año consecutivo, a un tercio de los 21 500 millones de dólares registrados en el 2012. Para el caso de Perú, esta fase de desaceleración representó al cierre del año 2016 una disminución en la inversión en actividades de exploración de aproximadamente 40%, lo cual obligó a las compañías del sector minero a adaptarse y enfocar sus recursos en la innovación de sus operaciones y en la creación de mejoras en sus procesos productivos.

Sin embargo, la disminución de la inversión en actividades de exploración en otros países más desarrollados, en similar período, cayó en Canadá (46%), Australia(50%) y en Estados Unidos (56%). En el Perú, la disminución fue atenuada por los bajos costos de mano de obra y energía y, sobre todo, por su destacado potencial geológico.

En efecto, el Instituto Fraser, por intermedio del índice de atracción de inversiones, ubica al Perú en el puesto 28 del ranking global, resultando el país más atractivo de América Latina para los inversionistas, en términos de percepción de políticas y potencial minero, por encima de Chile y México.

La actual coyuntura de precios hace prever momentos favorables para la inversión exploratoria en el país. Por ejemplo, el oro ha superado la barrera de los 1300 dólares la onza; la plata está por encima de los 17 dólares la onza y el cobre rompió la barrera de los 3 dólares la libra, lo que ha generado que la exploración minera en lo que va del 2017 haya crecido con respecto al año anterior.

En adición y con la intención de crear nuevos escenarios favorables para la inversión en el país, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) anunció hace algunos meses el objetivo de captar el 8% de las inversiones globales destinadas a la exploración para el año 2021



© Ferreyros

y, con los resultados de esta inversión incrementar la producción de cobre en un 30% y superar los 3 millones de toneladas por año.

Para alcanzar el objetivo antes citado, en mayo del 2017 el MEM informó que promulgará un nuevo reglamento ambiental para la exploración minera, el cual establece la entrada en vigencia de algunos dispositivos que simplificarían la gestión de exploración, la simplificación administrativa y la reducción de trámites para la exploración minera. Entre los aspectos más importantes de este reglamento destacan los siguientes:

- Los estudios de impacto ambiental semidetallados y la declaración de impacto ambiental serían evaluados en un plazo de 90 días y 60 días, respectivamente.
- La vigencia de los certificados ambientales sería de tres años y se puede ampliar a dos años más.
- Se podría solicitar la autorización de inicio de actividades de forma paralela a la solicitud del permiso ambiental, gracias a la oferta de coordinación entre la Dirección General de Asuntos Ambientales y la Dirección General de Minería del MEM.
- En determinados proyectos de exploración se reduciría la necesidad de estudios ambientales; por ejemplo, en operaciones no invasivas que no tengan un impacto significativo en las zonas de influencia solo se necesitaría comunicar al MEM.
- Todos los procedimientos de evaluación de los estudios ambientales serán efectuados de forma electrónica, mediante el sistema de evaluación ambiental en línea.

Ahora bien, el incremento de los precios de los metales y el compromiso del Estado peruano en el establecimiento de políticas que incentiven las actividades de exploración no son suficientes para atraer la inversión. Actualmente, el Perú cuenta con importantes proyectos de inversión que no se han desarrollado producto de los conflictos sociales existentes, los cuales, según la encuesta anual del Banco Central de Reserva del Perú, representan el 46% de las causas de los retrasos de los proyectos mineros.

Es vital trabajar en la solución de estos conflictos con las comunidades y tener mayor presencia en las zonas de influencia, gestionar y conciliar los intereses de las partes involucradas en el conflicto y establecer planes de acción para la puesta en marcha de importantes proyectos mineros como Conga, Tía María y Río Blanco.

El Perú dispone de un gran potencial geológico para continuar con el crecimiento económico reflejado en los últimos años; sin embargo, esta característica por sí sola no es suficiente para alcanzar los objetivos económicos del país. El Estado deberá trabajar para fortalecer la industria, incrementar las operaciones de exploración, crear infraestructura y brindar un ambiente seguro para la inversión. ●●



© SNMPE

PERU LNG

## MASIFICAN EL GAS NATURAL EN EL NORTE Y SUR DEL PERÚ

Más de 200 000 hogares de las regiones de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad y Áncash, en el norte del país, y de Arequipa, Moquegua y Tacna, en el sur, recibirán próximamente los beneficios del gas natural en sus domicilios como resultado de la inauguración del Terminal de Carga de Camiones de Gas Natural Licuado de PERU LNG, el primero en el Perú. Esta infraestructura era clave para continuar con el proceso de masificación del hidrocarburo en el territorio nacional.

Los beneficios se ampliarán a miles de conductores que podrán acceder al uso del gas natural vehicular en las regiones mencionadas.

El terminal requirió una inversión de 17 000 000 dólares y cuenta con una estación cuya capacidad es de 240 000 galones por día de gas natural licuado y está habilitado para cargar camiones T3S3 que tienen contenedores criogénicos, con 13 000 galones de capacidad, es decir, 50 metros cúbicos, a una tasa de carga de 90 metros cúbicos por hora.

La empresa QUAVII distribuirá en las ciudades norteñas de Cajamarca, Lambayeque, Chiclayo, Pacasmayo, Trujillo, Chimbote y Huaraz; mientras que Gas Natural FENOSA hará lo propio en las ciudades sureñas de Arequipa, Moquegua, Ilo y Tacna.

La construcción del Terminal de Carga de Camiones de Gas Natural, ubicado en el Kilómetro 163 de la carretera Panamericana Sur, incluye la instalación de un centro de control, una estación de despresurización, ductos para el traslado del gas desde la planta, mecanismos de seguridad, sistemas eléctricos, sistemas de control, comunicaciones y circuitos cerrados de televisión, entre otros.

Durante la ceremonia de inauguración, realizada el 8 de setiembre en las instalaciones del terminal, la gerente general de PERU LNG, María Julia Aybar, precisó que la infraestructura requirió de la instalación de 1.5 kilómetros de ductos criogénicos y de más de 320 trabajadores a cargo del proyecto, siguiendo los más altos estándares de seguridad y de calidad.

En dicha ceremonia además estuvieron presentes el presidente de la República, Pedro Pablo Kuczynski; la ministra de Energía y Minas, Cayetana Aljovín; el presidente de Hunt Oil Company, Hunter Hunt, el country manager de Hunt Oil Company en el Perú, Igor Salazar, entre otros. ●●



© Cerro del Águila

## AREQUIPA

# PROYECTAN CONSTRUIR DOS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

**E**l Gobierno Regional de Arequipa publicó en agosto la declaratoria de interés de la iniciativa privada presentada por la empresa distribuidora Luz del Sur, consistente en la realización de estudios, construcción, operación y mantenimiento de dos centrales hidroeléctricas en la región de Arequipa (C.H. Lluta y C.H. Luclla), cuyas potencias instaladas no podrán ser menores a 269 MW y 157 MW, respectivamente. Utilizarán el caudal total del agua proveniente del Túnel Terminal (Querque).

El proyecto tiene un monto de inversión referencial de 610 millones de dólares y consiste en el aprovechamiento de los caudales afianzados con las obras del Proyecto Especial Majes Siguan (irrigación del valle de Majes en Arequipa), a fin de desarrollar estos dos proyectos hidroeléctricos.

La modalidad de la Iniciativa Privada es autosostenible y las partes intervinientes suscribirán un contrato de suministro no consuntivo de agua, el cual tendrá un plazo de 30 años. El proyecto no cuenta con un mecanismo de ingresos garantizados y su financiamiento será mediante la generación y venta de potencia y energía producida por ambas centrales hidroeléctricas.

Los terceros interesados en ejecutar este proyecto tienen hasta el 13 de noviembre de este año para manifestar su interés ante el Comité de Inversiones del Gobierno Regional de Arequipa, mediante una carta de expresión de interés. Los principales requisitos que deberán cumplir son los siguientes:

- Presentar una garantía de seriedad de oferta a favor del Gobierno Regional de Arequipa por un monto de 9 170 000 dólares.
- Ser una empresa legalmente constituida en su país de origen y acreditar los poderes de su representante legal.
- Acreditar experiencia en la construcción y/o operación de una central de generación con capacidad instalada de 269 MW.
- Contar con un patrimonio neto mínimo de 183 millones de dólares.

El factor de competencia de la licitación, en principio, será el mayor valor ofertado para las tarifas por el uso no consuntivo del agua de ambas centrales hidroeléctricas, teniendo en cuenta que los valores mínimos por metro cúbico turbinado serán de 0.01617 dólares para la C.H. Lluta y de 0.01334 para la C.H. Luclla. ●●

## PETROPERÚ

### COMUNIDADES VIGILARÁN OLEODUCTO

**P**ETROPERÚ presentó el Plan de Desbroce del Derecho de Vía y el Sistema de Vigilancia Participativa del Oleoducto Nor Peruano (ONP), que buscan establecer un nuevo mecanismo sostenible de empleo local y el relacionamiento con las comunidades vecinas al ducto.

Esta nueva forma de trabajo permitirá el incremento de la dinámica económica de la zona y su formalización. Además, se crearán oportunidades laborales para los ciudadanos de las localidades colindantes, por intermedio de un sistema de empleo local transparente, un nuevo esfuerzo de relacionamiento de la institución con las comunidades nativas.

De esta forma, también se fomentará una gestión empresarial transparente, pues se ordenará la participación de las empresas locales, lo que generará un registro de proveedores que cumpla a tiempo con sus obligaciones laborales y tributarias.

El sistema contempla la contratación del 100% de mano de obra local, la cual será coordinada en las asambleas comunales, garantizando así la total transparencia y la plena participación de la población, por medio del trabajo rotativo. Se estima



© PETROPERÚ

que las labores que se desarrollen en todo el ONP generen 700 puestos de trabajo, lo cual se pondrá en marcha paulatina desde octubre y de forma permanente.

El presidente de PETROPERÚ, Luis Eduardo García Rosell, quien anunció la puesta en marcha del citado plan, señaló desde Iquitos que si bien existen dificultades para atender las necesidades básicas de las comunidades cercanas al ONP, la empresa busca tener una operación segura. "Para ello contaremos con el apoyo de la población local, la que debe ser parte de la solución de los problemas en una relación sostenible a largo plazo", recalcó. ●●

## ANTAPACCA Y

### ACTIVIDADES POR ANIVERSARIO DE ESPINAR

**L**a Central de Recursos Educativos Especializados (CREE), la Planta de Lácteos (PLACME) y la Planta de fibra de alpaca y lana de ovino presentaron su programa de actividades culturales, artísticas y recreativas por los 100 años de Espinar, que se realizará del 31 de octubre al 2 de noviembre.

La Planta de Lácteos, junto con representantes de los productores, elaborará un queso de 350 kilos con leche fresca para el 31 de octubre en la plaza central, a fin de resaltar la labor que se realiza del campo al centro de producción.

Los estudiantes del taller de música y arte de la Central de Recursos Educativos Especializados de Espinar, junto con los estudiantes de los colegios Francisco Bolognesi, Pedro Ruiz Gallo, Ladislao de Espinar y Miraflores, crearán un mural en la frontera

del CREE y un disco musical del Coro Miskys por el centenario de la ciudad. La inauguración se desarrollará el 1 de noviembre y busca tributar un homenaje a la cultura K'ana.

Finalmente, la Planta de fibra de alpaca y lana de ovino y las asociaciones de artesanos de la provincia de Espinar presentarán el 2 de noviembre un telar de 7 por 10 metros que instalarán en la plaza de Yauri. La exposición de esta obra de arte será también para homenajear al productor y al artesano.

La superintendente de proyectos sociales de Antapaccay, Paola Vera, señaló que todas las actividades involucran a los actores de la cadena de valor de cada megaproyecto financiado con los aportes del convenio narco. ●●

## PRESENTAN MARCA FIBRA EMPRENDEDORA

Un grupo de artesanas de las comunidades de Queracucho, Ajoyani y Antauta, ubicadas en la provincia de Melgar, región Puno, lanzó en Lima su marca Fibra Emprendedora, con el objetivo de comercializar sus productos elaborados a base de fina fibra de alpaca en los mercados internacionales, especialmente Estados Unidos y Europa.

La presentación se realizó el 7 de setiembre en la casona Kesch en Chorrillos y contó con la asistencia de representantes del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, del Grupo Breca, Minsur, Aporta y Kani (empresa social, incubadora de emprendimientos de artesanas), así como de numerosos diseñadores.

Fibra Emprendedora es un proyecto de Minsur que ha capacitado a 90 mujeres artesanas en técnicas de producción, organización y comercialización de productos artesanales hechos de la más fina fibra de alpaca, altamente valorados por mercados especializados de la moda.

Las artesanas, que antes eran de tejedoras de



© Minsur

prendas para autoconsumo, hoy comercializan sus productos en mercados internacionales, con lo que han ganado empoderamiento, independencia y autoestima en sus localidades.

Este proyecto es el corolario del desarrollo ganadero que emprendió la minera Minsur hace más de siete años y que ha posicionado a Antauta y Ajoyani, comunidades ubicadas entre los 4500 y 4800 metros sobre el nivel del mar, como el hogar de la fibra de alpaca más fina de Puno. ●●

## TALLERES FORTALECEN AUTOESTIMA DE JÓVENES

Estudiantes del colegio El Tingo, en el distrito de Hualgayoc, Cajamarca, crearon la primera organización clown dentro de la comunidad, asesorados por el psicólogo Christian López, facilitador del proyecto educativo que financia la empresa Gold Fields. La iniciativa analizará las habilidades de los adolescentes y jóvenes mediante un seguimiento constante de sus comportamientos y reforzará su autoestima.

En los talleres se trabajará la parte emocional de los niños y adolescentes con la finalidad de dotarlos de mayor seguridad. Asimismo, aprenderán el manejo y la canalización de sus emociones mediante la expresión corporal.

Asimismo, en los talleres se aprovechará el manejo del lenguaje no verbal para identificar temas de interés para los jóvenes, como la discriminación, el consumo



© Gold Fields

de drogas, violencia familiar, entre otros. Los talleres se complementarán con programas de entretenimiento, que dejarán mensajes positivos a la comunidad.

La empresa Gold Fields, comprometida con este proyecto y con la coordinación de las presentaciones de estos talleres, busca el crecimiento de la organización clown y contribuir con el desarrollo social y emocional de la juventud y de la comunidad. ●●

# IMÁGENES



En PERUMIN 33-Convención Minera, la SNMPE presentó un stand en que informó sobre las actividades y el aporte que realiza el sector minero-energético al desarrollo del país.



La SNMPE exhibió en la convención minera una muestra fotográfica en que expuso la gestión socio ambiental que realizan las empresas del sector minero-energético.



LA SNMPE mostró en uno de los stands de PERUMIN los avances tecnológicos y científicos de la academia y de las empresas asociadas, destinadas a mejorar los procesos operativos de las empresas mineras.



El Comité Sectorial de Hidrocarburos de la SNMPE organizó el conversatorio "Implicancias del Nuevo Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General". Expuso el consejero y jefe de Derecho Administrativo y Regulatorio del Estudio CMS Grau, Ramón Huapaya.



El Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE llevó a cabo, el 15 de setiembre, el desayuno de trabajo "Aspectos prácticos en la preparación de estados financieros intermedios", presentado por el socio de EY, Víctor Burga y el presidente de dicho Comité, Pedro Torres.



El 7 de setiembre se desarrolló el desayuno de trabajo "Beneficios de la masificación del gas natural en el Perú". Participaron el socio director de Gas Energy Latin America, Álvaro Ríos; y los gerentes generales de Cálida, Jorge Olazábal; de Contugas, Jorge Ramos; de Gas Natural Fenosa, Gerardo Gómez, y de Quavii, Alberto Polifroni. La moderadora fue la gerente del Sector Hidrocarburos de la SNMPE, Janinne Delgado.



© SNMPE

**SEMINARIO PARA PERIODISTAS EN AREQUIPA****MINERÍA Y DESARROLLO REGIONAL**

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía realizó el IV Seminario de Actualización Periodística 2017 “Minería y desarrollo regional”, en la ciudad de Arequipa, con el propósito de brindar a los participantes información actualizada del sector, de la gestión solidaria y responsable que ejecuta la minería moderna, así como tratar aspectos vinculados a la responsabilidad de los medios de comunicación.

La jornada inició con la presentación del gerente general del Instituto Peruano de Economía (IPE), Diego Macera, sobre la situación actual y las perspectivas de la inversión minera en el Perú y los costos que se generan cuando no se aprovecha esta actividad productiva.

Destacó que la región Arequipa experimentó un crecimiento anual promedio de 4,25% entre el 2008 y el 2016 a consecuencia de la minería. Asimismo, resaltó que la fuerza laboral se ha triplicado en los últimos 12 años, pasando de 138 000 personas adecuadamente empleadas en el 2004 a 421 000 en el 2016.

La gerente general de Ada Alegre Consultores, Ada Alegre Chang, expuso acerca del control ambiental en la industria extractiva peruana. Al respecto, realizó un recuento del marco regulador de la actividad

minera y su evolución a lo largo del tiempo, resaltando que no existe actividad alguna que tenga un impacto “cero”, pero que era importante trabajar en base a una dimensión preventiva.

El consultor Mirco Miranda Sotil explicó la situación de los recursos hídricos en el Perú. En su presentación, refirió que en zonas de conflicto por el agua, como es el caso de Minas Conga, en la región Cajamarca, la demanda actual del recurso es mucho menor a la disponibilidad total de agua en el lugar y, lo que hace falta para su acceso es contar con la infraestructura hidráulica adecuada.

Para culminar la jornada, el periodista Augusto Álvarez Rodrich disertó sobre el periodismo y la ética profesional. Destacó que dicha labor debe tener como compromiso fundamental la búsqueda de la verdad, que tiene como arma fundamental la credibilidad, es fundamental para una democracia sólida y cuya misión es servir a las personas. ●●

**Lugar:** Hotel Tierra Sur de Arequipa.**Fecha:** 25 de agosto**Asistentes:** 121 periodistas de la región.



© SNMPE

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN PERIODÍSTICA

## MINERÍA Y DESARROLLO REGIONAL EN HUANCAYO

Con el propósito de brindar a los participantes información actualizada del sector, acerca de la gestión solidaria y responsable que ejecuta la minería moderna y de tratar aspectos vinculados a la responsabilidad de los medios de comunicación, la SNMPE desarrolló el V Seminario de Actualización Periodística 2017 “Minería y desarrollo regional” en la ciudad de Huancayo.

La primera presentación estuvo a cargo de la jefa de análisis macroeconómico de Apoyo Consultoría, Donita Rodríguez, quien explicó la situación actual y el aporte de la minería al desarrollo nacional. Señaló que, gracias a la mejora que registran actualmente los precios de los metales, se espera iniciar la construcción de proyectos mineros por una inversión conjunta de 4000 millones de dólares, entre el 2018 y el 2019.

Seguidamente, el gerente general de EnvPhys Peru, Jorge Chávez Blancas, disertó sobre la fiscalización ambiental en la industria extractiva peruana. Durante su exposición, resaltó que desde el 2010 hasta la actualidad, el OEFA y el MINAM han publicado 65 nuevas normas fiscalizadoras y, sin embargo, hay conceptos en la normativa que no se han esclarecido para su correcto cumplimiento.

Luego, el consultor Mirco Miranda Sotil expuso sobre la situación de los recursos hídricos en el Perú.

Destacó que somos el octavo país del mundo con mayor disponibilidad hídrica del mundo mediante tres cuencas hidrográficas: la del Pacífico, la del Amazonas y la del lago Titicaca. Así, el volumen de agua promedio que dispone el Perú es de 1 768 172 millones de metros cúbicos.

Por su parte, el consultor del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Erick Soriano, abordó cómo ocurren los procesos de comunicación durante los conflictos sociales en nuestro país. Recalcó que el diálogo es el mecanismo idóneo para la transformación de los conflictos sociales y este es posible con la pericia de los líderes sociales, relacionistas comunitarios, funcionarios públicos y todos los involucrados en el proceso.

Para terminar el seminario, el comunicador Daniel Goya brindó una charla sobre periodismo de investigación, en tanto que el periodista César Campos reflexionó sobre las amenazas y responsabilidades en el periodismo contemporáneo. ●●

**Lugar:** Hotel Presidente de Huancayo.

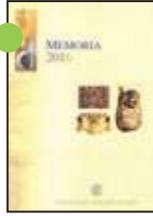
**Fecha:** 8 de setiembre.

**Asistentes:** 96 periodistas de la región.



**PLAN DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS DE HIDROCARBUROS 2017 – 2021**

Informe elaborado por la DGH del MEM. Contiene el resumen de las actividades de exploración y explotación, las inversiones a ejecutar y el pronóstico de producción de petróleo y gas natural para el quinquenio 2017 – 2021 para cada una de las cuencas sedimentarias que actualmente tienen lotes con contratos para ambas actividades.



**MEMORIA 2016 BCR**

El Banco Central de Reserva del Perú expone los resultados de su gestión en el año 2016, donde da cuenta de sus estados financieros, actividad institucional y económica. Esta última incluye como tópicos la actividad productiva y el empleo, el sector externo, las finanzas públicas, la inflación, la liquidez y el crédito.



**PARA REDUCIR LA CONFLICTIVIDAD MINERA**

Trabajo que muestra un enfoque estratégico e ideas de acción en la búsqueda de propuestas de solución para la conflictividad minera. Se basa en una revisión extensa y cuidadosa de la experiencia nacional, latinoamericana y global en dicho campo, con especial atención a lo publicado en el país en los últimos 25 años. El trabajo se encuentra publicada en lampadia.com



**INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2016 LAS BAMBAS**

Las Bambas presenta su primer Informe de Sostenibilidad desde el inicio de su operación comercial y el noveno desde que se inició el proyecto, de acuerdo con las directrices de la Global Reporting Initiative (GRI). Este documento ha sido elaborado con los estándares del GRI y en concordancia con el Informe de Sostenibilidad de su casa matriz MMG.

**MUNDO ONLINE**



**PWC**

<https://www.pwc.pe/>

Consultora internacional con oficinas en 157 países y más de 223 000 colaboradores. Su misión es apoyar a las organizaciones y a las personas a generar valor agregado, ofreciendo servicios de calidad en auditoría, consultoría de negocios y asesoría legal y tributaria. En Perú cuentan con más de 90 años y más de 1000 profesionales.



**EY**

<http://www.ey.com/>

Consultora internacional cuya visión es construir un mejor entorno de negocios con mayor seguridad y confianza, crecimiento sostenible, desarrollo de talento en todas sus formas y una mayor colaboración. Entre sus valores corporativos está la integridad, respeto, trabajo en equipo y liderazgo.

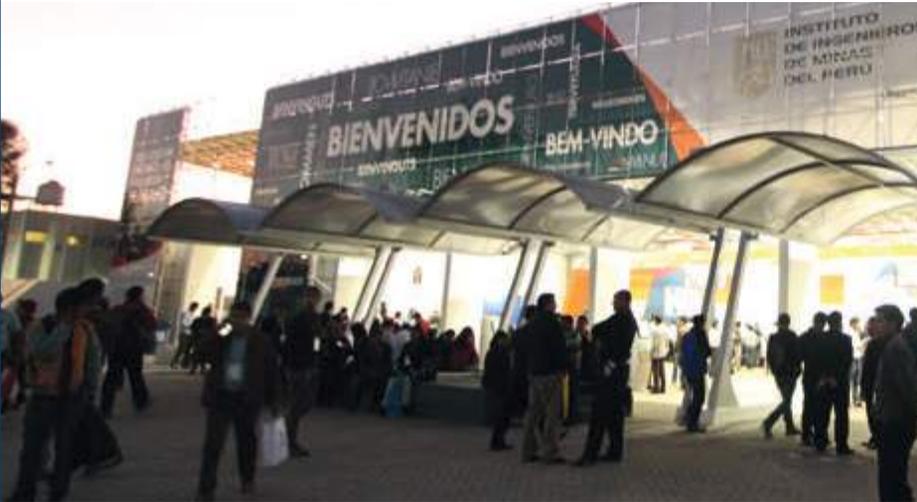


**KPMG**

<https://home.kpmg.com/pe/es/home.html>

Consultora internacional con más de 120 años de experiencia en el mercado. En Perú, cuenta con 45 años y más de 400 profesionales capacitados en brindar a sus clientes un servicio de altos estándares y políticas internacionales. La organización de sus servicios se divide en tres segmentos: Audit, Tax & Legal y Advisory.





**MINERÍA:  
COMPETITIVIDAD  
Y SOSTENIBILIDAD**  
18 AL 22 DE SETIEMBRE  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN  
AREQUIPA - PERÚ

AGRADECEMOS EL VALIOSO APOYO DE:

**PROMOTORES**



**SENIOR ORO**

**JUNIOR PLATA**



**COLABORADORES COBRE**

**EMPRESAS COLABORADORAS**



**MEDIOS COLABORADORES**



**INSTITUCIONES ALIADAS**

**OFICIALIZA**

**PUBLICACIÓN OFICIAL**



**Contacto:**  
(511) 313.4160 Ext.: 215 - 248 - 256 - 257  
inscripciones@iimp.org.pe  
www.convencionminera.com

Síguenos en:  
f | t | v | i | n

2018 LIMA, PERÚ  
29, 30 Y 31 MAYO / MAY

SEDE / VENUE: THE WESTIN LIMA HOTEL & CONVENTION CENTER

Chimú, 1100 - 1450 d.c.  
Cuenco bimetalico de oro y plata.  
Museo - Larco  
Lima - Perú



# 13 SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO Y DE LA PLATA INTERNATIONAL GOLD & SILVER SYMPOSIUM

ORGANIZADO POR / ORGANIZED BY:



SOCIOS PRINCIPALES / MAIN PARTNERS:



**METALOR®**

SOCIO / PARTNER:



SOCIO CONSULTOR / CONSULTING PARTNER:



PROMUEVE / PROMOTED BY:



THE SILVERINSTITUTE

