

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

EDICIÓN ESPECIAL

Minería: continuemos captando más inversiones

ENTREVISTA

Ricardo Briceño:

«Encaremos la descentralización
con visión de largo plazo»



AGOSTO 2009

NUM 72

Continuemos captando más inversiones

En los últimos años, el Perú ha sido uno de los centros de atención de los inversionistas a nivel mundial. En el sector mineroenergético esas inversiones han significado montos de inversión por 24 150 millones de dólares en el período 1992-2007.

Más allá de las cifras, esa confianza en el país ha permitido otorgar energía eléctrica a millones de peruanos y atender la demanda de cientos de pequeños y grandes negocios emergentes en todos los sectores productivos. En el campo de los hidrocarburos, hoy nos encaminamos a superar el déficit comercial, mientras que la minería se ha constituido en la columna vertebral de los ingresos por exportaciones e impuesto la renta. Todo esto ha sido posible por la vigencia de reglas claras, estables y predecibles en el tiempo, junto a una relativa paz social.

En medio de la crisis económica internacional, la más profunda de los últimos 80 años, el Perú necesita tomar un nuevo impulso y sumar esfuerzos para no perder la senda del crecimiento. En general, el país requiere actualizar su visión de desarrollo integral, que tome como herramientas la planificación y la eficiencia en la ejecución de proyectos. El Estado debe extender sus redes a las comunidades más alejadas del territorio patrio, afianzando sus instituciones, contando con funcionarios públicos capaces y desarrollando programas y proyectos que incluyan a todos los peruanos en el exigente camino del crecimiento social y económico.

Los distintos niveles de gobierno, desde el central hasta el regional y el local, así como los poderes legislativo y judicial no pueden eludir su responsabilidad de fortalecer la estabilidad económica, jurídica y política. Instituciones sólidas y confiables son las que cuidan y preservan el Estado de Derecho y el Principio de Autoridad, los que permitirán al Perú continuar como importante destino de las inversiones del mundo.

En el sector minero es urgente garantizar la materialización de los proyectos en cartera, estimados en 24 mil millones de dólares para los próximos años en regiones como Cajamarca, Apurímac, Piura, Arequipa y Pasco, entre otras. A ello se suman las inversiones proyectadas por US\$ 8300 en hidrocarburos y US\$ 3400 en electricidad. Más y nuevos proyectos mineroenergéticos ejecutados significarán mayor cantidad de impuestos recaudados, mayores transferencias de recursos a los pueblos, mayores oportunidades de empleo y, por consiguiente, menos pobreza. Es una tarea de todos los peruanos. ●●



desde dentro

AGOSTO 2009 | NUM 72

Comité Editorial:

Domingo Drago
Daniel Guerra
Pamela Gutiérrez
José Luis Ibarra
María Alicia Martínez
Gonzalo Quijandría
Guillermo Vidalón

Directora:

Caterina Podestá

Editor:

Marco Polo Santillán

Gerentes sectoriales:

Guillermo Albareda
Tatiana Lozada
Cecilia Quiroz

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Marketing:

Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Maritza Melgar
Aldo Panfichi
Andrés Morán
Arturo Mac Kay
Carlos Zapata
David De La Torre
Félix Navarro Grau
Gonzalo Prialé
Guillermo Devoto
Hans Flury
Juan Pablo Ramos
Luis García
Manuel Aguilar
Ricardo Briceño
Steve Zaffron
Víctor Burga

Prensa:

Samuel Ramón

Diseño gráfico:

Andrea Sánchez Leighton

Diagramación:

Pablo Peña

Publicidad:

Mariela Lira
Cristina de López
Giovanna Maccera

Carátula:

SNMPE

Pre-prensa e impresión:

Cimagraf

Documento elaborado por:

Sociedad Nacional de Minería,
Petróleo y Energía
Calle Francisco Graña 671
Magdalena del Mar
Teléfono: (51-1) 4601600
Telefax: (51-1) 4601616
www.snmpe.org.pe
postmaster@snmpe.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

2 Índice

3 Actualidad

Noticias

10 Apuntes

Sube&Baja
Opinión
Curiosidad histórica

20 Entrevista

Ricardo Briceño:
"Está pendiente encarar el proceso de descentralización con visión de largo plazo"

24 Comunidades

28 Semblanza

Fernando de Orbegoso

30 Innovación Tecnológica

32 Especial

Minería: continuemos captando más inversiones

104 Panorama

Sector Eléctrico: Electrificación rural como herramienta de desarrollo inclusivo
Sector Hidrocarburos: Riesgos de la industria petrolera

110 Trabajando por el sector

111 Eventos

112 Actividad Gremial

118 Publicaciones y cursos

119 Mundo on Line

120 Crucigrama



SISTEMA INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLES (SIAC) HACEMOS QUE SUS OPERACIONES NO SE DETENGAN

Para nosotros su negocio es lo más importante, por ello nos encargamos de abastecer sus operaciones con los mejores combustibles, de manera continua y oportuna en cualquier lugar del país.

En PETROPERÚ le ofrecemos un servicio integral de abastecimiento de combustibles en sus instalaciones, control en la recepción, almacenamiento y despacho, con los más altos estándares de calidad y bajo una estricta política de cuidado del ambiente.

PETROPERÚ, la solución para sus operaciones.
Call Free: 0-800-77155 / servcliente@petroperu.com.pe



22 y 23
de septiembre de 2009

Swissôtel Lima



Simposium de **Tributación Mineroenergética**

Dirigido a:

Ejecutivos, abogados, contadores y consultores de empresas, así como funcionarios y asesores de entidades públicas que estén relacionados o interesados en el análisis y aplicación del régimen tributario en las actividades mineroenergéticas y su problemática.

Organiza:

Comité de
Asuntos Tributarios



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

Informes e inscripciones:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía
Francisco Graña 671, Magdalena del Mar
T (511) 460-1600 | F (511) 460-1616

www.snmpe.org.pe
mjaramillo@snmpe.org.pe

Temario:

- ✓ Régimen de inversión pública regional y local con participación del sector privado
- ✓ Informes de la SUNAT y sentencias del Tribunal Fiscal con implicancias en el sector mineroenergético
- ✓ Política fiscal: algunos problemas y definiciones de la actual legislación tributaria
- ✓ Implicancias tributarias de la emisión de "Bonos de Carbono"



© SNMPE

EMPRESAS MINEROENERGÉTICAS DEL PERÚ ENTRE LAS 500 MAYORES DE LATINOAMÉRICA

Diez empresas asociadas a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), forman parte del prestigioso ranking de las 500 mayores empresas de Latinoamérica del 2008. Dicha lista es el resultado de un análisis realizado anualmente por América Economía, que registra a las empresas de la región con ventas superiores a los mil millones de dólares.

La presencia de empresas asociadas de la SNMPE en este ranking reafirma el importante aporte del sector mineroenergético a la economía de nuestro país. Las mineras presentes son: Compañía Minera Antamina, Southern Peru Copper Corporation, Minera Cerro Verde, Minera Yanacocha, Minera Barrick Misquichilca, Consorcio Minero y Compañía de Minas Buenaventura. Por el sector hidrocarburos figuran: Repsol Exploración Perú y Peruana de Combustibles. Y del sector servicios, la empresa Ferreyros.

La empresa Repsol YPF encabeza la lista top peruana, con ubicación general en el puesto 102 y ventas por casi cuatro mil millones de dólares. Entre las cinco empresas peruanas más importantes se encuentran: Antamina, en el puesto 144, con ventas por US\$ 2846 millones; Southern Perú, en el puesto 153 y ventas por US\$ 2711 millones; y Petroperú, en el puesto 157 y ventas por US\$ 2664 millones.

En el ranking de las 500 se han destacado los principales

movimientos registrados por las empresas que la integran. En el ranking de las que más subieron, se ubican Minera Yanacocha, ubicada en el puesto 266 y ventas por US\$ 1623 millones, y Barrick Misquichilca, en el puesto 310 y US\$ 1365 millones. Entre las 50 empresas que más bajaron en su posición, se encuentra Southern Perú, que ocupa actualmente el puesto 153 y bajó 81 puestos con respecto a su posición del 2007. Resulta interesante mencionar que, entre las 41 empresas nuevas que ingresaron en el ranking de las 500, se encuentran Perupetro, Consorcio Minero y Buenaventura.

Nuestro país tiene una participación del 19,5% en este ranking, siendo Brasil el país con mayor presencia, con un porcentaje de 46,3%. Al igual que en las versiones anteriores, nuevamente este año la lista top es liderada por empresas del sector hidrocarburos. La número uno es Petróleos de Venezuela (PDVSA), con ventas por US\$ 126 364 millones, seguida de Pemex de México, con ventas por US\$ 96 074 millones y Petrobras de Brasil, con US\$ 92 049 millones.

El análisis del ranking de las 500 destaca que en el 2008 terminó el más exitoso período de expansión de las grandes corporaciones latinoamericanas, cuyas ventas pasaron de US\$ 831 572 millones en el 2001 a US\$ 1,9 billones en el 2007. ●●

MILPO DESARROLLA NUEVAS ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO

Compañía Minera Milpo tiene como estrategia de crecimiento priorizar sus esfuerzos en la construcción y adquisición de nuevas unidades operativas.

Actualmente, cuenta con cerca de 100 proyectos mineros en diversas zonas del país y el extranjero. En el Perú, es la empresa minera con el mayor número de proyectos, entre los que destacan Hilarión y Pukaqaqa, por su gran potencial.

El proyecto Hilarión, ubicado en Ancash, comprende 8512 hectáreas prospectivas que cubren un yacimiento tipo skarn polimetálico de Zn-Ag-Pb. En este caso, Milpo espera poner en marcha una operación minera que produciría 10 000 t/día de concentrados de zinc y plomo. La inversión en este proyecto fluctuaría entre US\$ 180 y 200 millones.

En Pukaqaqa, se espera confirmar la viabilidad económica de una futura operación minera con capacidad para producir 30 000 t/día de concentrados de cobre. En este caso, Milpo ha estimado una inversión cercana a los US\$ 300 millones.

La mina Atacocha es la más reciente adquisición de Milpo. Cuando la empresa minera inició las operaciones de este yacimiento, el mineral era extraído con técnicas tradicionales, pero al poco tiempo se tomó la decisión de mecanizar las labores de extracción. Así, en mayo de este año la producción en mina comenzó a incrementarse, alcanzando las 4100 toneladas diarias, y en julio último superó las 4500 toneladas diarias.

El gerente general de Milpo, Abraham Chahuan, resaltó que en el 2008 el costo de producción de mina en Atacocha era de US\$ 43, pero en poco tiempo –en mayo de este año– se logró reducir ese monto a US\$ 29,07 y se espera que llegue a los US\$ 25,70 al terminar el 2009.

A fines del 2006, la compañía minera formó la gerencia de Exploraciones a fin de efectuar la búsqueda y generación constante de nuevos proyectos y la evaluación de oportunidades de inversión. En el 2008, además de continuar con la campaña de perforación en Hilarión y San José, se llevaron a cabo campañas de perforación en los prospectos El Padrino, Chapi, Sierra Valenzuela y Romina. ●●



© Compañía Minera Milpo S.A.A.

METALES PRECIOSOS ELEVAN SU COTIZACIÓN

La cotización internacional del oro viene mostrando un alza interesante, causada probablemente por su carácter de refugio de valor ante el riesgo. Al término del primer semestre del 2009, su precio promedio fue de US\$ 915,13/oz y cerró con un valor 8,8% superior al del semestre anterior.

Los niveles de incertidumbre y riesgo del período se vieron reflejados en la alta volatilidad en el precio del oro, particularmente durante el primer trimestre del presente año. Ello explica por qué en el segundo trimestre del 2009 la cotización mostró un incremento del 1,7% con respecto al primer trimestre del mismo año.

El valor del oro se ha mantenido en niveles altos, apoyado por el incremento en la demanda de oro físico a través de instrumentos transables, los que fueron respaldados en oro y

de flujos de inversiones en oro a corto plazo. Sin embargo, la demanda de oro físico fue perdiendo terreno a mediados de este año.

La demanda por joyería de oro se mantiene altamente sensible al elevado nivel de precios y al decrecimiento en el gasto global. Ello se notó en una caída de 26% en el consumo durante el primer trimestre del 2009, siendo India y Turquía los mercados más afectados.

De otro lado, la cotización promedio de la plata en el primer semestre del 2009 fue de US\$ 13,2 /oz. Al igual que en el caso del oro, este metal precioso también terminó con tendencia al alza. Sin embargo, la demanda del sector industrial continúa débil por la baja actividad económica global. ●●

EL ROBO DEL SIGLO

QUE FUE FRUSTRADO



www.toranjia.com.pe



VALEMOS TANTO COMO LO QUE CUIDAMOS

www.liderman.com.pe

A LOS LIDERMAN NOS FORMAN LOS MEJORES PROFESIONALES DEL MEDIO Y ESTAMOS CAPACITADOS PARA RESPONDER DE INMEDIATO CON INTELIGENCIA Y VALORES. USTED NECESITA CONFIAR EN ALGUIEN, Y EN NOSOTROS PODRÁ HACERLO.

KALLPA AVANZA INVERSIONES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

Kallpa Generación inició la operación de su segunda planta termoeléctrica denominada Kallpa II, de 194 MW. Su construcción tomó 19 meses y demandó una inversión de US\$ 90 millones. Conjuntamente con Kallpa I (de 180 MW), que se encuentra operativa desde el 2007, representan el 9% de la capacidad de generación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

Durante la ceremonia de inauguración, el gerente general de Kallpa Generación, Javier García Burgos, anunció el inicio de la construcción de Kallpa III, con una inversión de

US\$ 100 millones. Esta tercera planta del complejo termoeléctrico aportará 194 MW más al SEIN y empezaría a operar a principios del 2010.

Cuando las tres plantas se encuentren en funcionamiento, el complejo generará 570 MW, señaló García Burgos. También destacó que cada una de las plantas generadoras viene cumpliendo con los plazos e inversiones previstos para el inicio de sus actividades. En conjunto, las tres plantas representarán para la empresa Kallpa Generación una inversión de US\$ 270 millones, que inició en el 2007 y concluirá el 2012.

También se anunció que en setiembre de este año se concretaría el cierre financiero del proyecto de ciclo combinado del complejo termoléctrico Kallpa, con una inversión cercana a los US\$ 450 millones. Así, el complejo alcanzaría una capacidad instalada total de 840 MW, que se espera entre en producción para el segundo semestre del 2012.

Asimismo, la empresa está evaluando el proyecto hidroeléctrico Cerro del Águila, ubicado en la región Huancavelica, de 402 MW. Actualmente, este proyecto se encuentra en la etapa del estudio de factibilidad, esperándose que el financiamiento se concrete en el 2010, y se estima que iniciaría sus operaciones en el 2014. ●●



© SNMPE

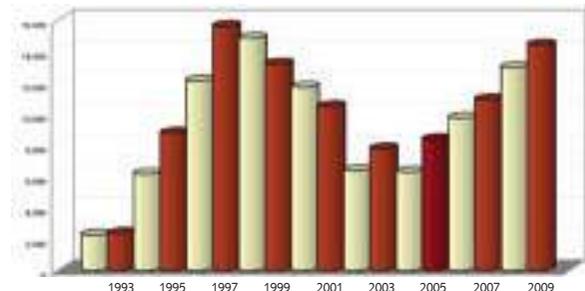
SE INCREMENTAN CONCESIONES MINERAS

En un informe difundido recientemente por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico (Ingemmet), se observa que en este año las concesiones mineras vienen mostrando un interesante crecimiento con respecto al año pasado. También resalta que el número de concesiones entregadas en los primeros meses de este año es similar a la cifra alcanzada en el año 1998.

Este interesante crecimiento en el número de concesiones mineras otorgadas en los primeros meses del año, estaría directamente en función al aumento del precio de los metales en el mercado internacional, según se resalta en el mencionado documento.

En lo que va del presente año, el Ingemmet ha entregado concesiones mineras por 14,39 millones de hectáreas, cifra similar a las que fueron entregadas en 1998, cuando alcanzaron las 14,82 millones de hectáreas. Así, todo parece indicar que la cifra final en concesiones mineras entregadas en el 2009 será igual o mayor a las alcanzadas en 1998.

Concesiones mineras tituladas
(miles hectáreas)



Asimismo, en el 2008, por el concepto del derecho de vigencia –pagado anualmente por los titulares mineros–, los gobiernos regionales recibieron US\$ 201,4 millones y los municipios distritales US\$ 40,1 millones. El dinero es recaudado por el Ingemmet y distribuido en las regiones y distritos donde se encuentran ubicados los derechos mineros. ●●



El agua es vida.
Arequipa la necesita.

Con la construcción de la planta de agua potable contribuimos a mejorar la calidad de vida de miles de arequipeños. Un compromiso asumido con Sedapar, las autoridades y los arequipeños por el bienestar de Arequipa.



Cerro Verde
Mejoramos contigo, Arequipa

CRECE CAPACIDAD DE SISTEMA ELÉCTRICO

En lo que va del año 2009 se incrementó la capacidad instalada de generación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, informó la Dirección General de Electricidad (DGE) del Ministerio de Energía y Minas (MIMEM). Dicho crecimiento se sustenta en el ingreso de 295,9 megavatios (MW) aportados por nuevas plantas de generación. Fueron puestas en operación las centrales térmicas a gas natural de Kallpa II y Oquendo, la central térmica a diésel de Trujillo, así como las centrales hidroeléctricas Poechos II y Santa Cruz.

El ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez Gamarra, expresó que en los próximos 12 meses ingresarán al sistema 1100 MW de nueva energía, aproximadamente un 27% de la demanda actual, lo que permitirá asegurar el suministro de energía para los próximos tres años.

El MINEM ha otorgado diversas concesiones de generación de energía eléctrica y está trabajando en las futuras licitaciones internacionales de varias líneas de transmisión. En un informe reciente, refirió que actualmente la capacidad de transporte de electricidad

está saturada, pero que hay un conjunto de obras de transmisión tanto en el norte como en el sur del país, algunas ya contratadas y otras en curso, para solucionar este problema.

Recientemente, el Comité de Inversión del MINEM realizó un concurso público internacional para el proyecto de reforzamiento del Sistema de Transmisión Sur Medio: línea de transmisión Independencia-Ica en 220 kV. La buena pro fue otorgada por 30 años a la empresa Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., que ofertó US\$ 9,10 millones como costo de inversión, comprometiéndose a ejecutar la obra en 18 meses.

La obra comprende la construcción de una línea de transmisión de 55 kilómetros, en 220 kilovoltios (kV), entre las subestaciones de Ica-Independencia, así como de la celda de salida en la subestación de Independencia y la celda de llegada en la subestación de Ica. El proyecto atenderá y solucionará el incremento que se ha dado en el consumo de electricidad en las zonas de Ica y Marcona, hasta llegar a 140 MVA, que equivale al 100% de la capacidad de transmisión de la línea actual. ●●

sube & baja

EL RETO

En su comentado artículo «La tercera panadería», el ministro de Economía y Finanzas, Luis Carranza, lanzó el reto para el Perú de mejorar dramáticamente en el ranking de negocios del Banco Mundial. La meta es pasar –en los próximos tres años–, del puesto 62 en el que actualmente estamos entre 180 países, al 25, y convertirnos así en el país de la región que mayores facilidades brinda a la inversión. Una tarea para todos los peruanos.

EL OTRO RETO

A reaccionar. En su reciente mensaje a la Nación por Fiestas Patrias, el presidente de la República, Alan García, reconoció que de los 23 mil millones de soles disponibles para la inversión pública en este año, en el mejor de los casos, solo un 80% sería gastado. Alrededor de 4500 millones de soles se quedarían en los bancos, sin ser utilizados.

REALIZAN TALLERES INFORMATIVOS SOBRE SAN GABÁN IV

Una serie de talleres informativos sobre el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto de la Central Hidroeléctrica San Gabán IV, se realizaron en los centros poblados del área de su influencia. La futura central, ubicada en el distrito puneño de Ollachea, provincia de Carabaya, contará con una potencia instalada de 256 MW.

El taller informativo es un mecanismo de participación ciudadana orientado a brindar información, así como a establecer un diálogo sobre gestión ambiental entre el Estado, el titular del proyecto y la población involucrada. La importante reunión permitió conocer las percepciones y opiniones de la población local respecto a la futura central hidroeléctrica, mejorando y perfeccionando las medidas de mitigación que han sido consideradas en el EIA.

Los diversos talleres se llevaron a cabo en los centros poblados de Pacaje, Huanutuyo, Acconsaya, Isibilla, Ollachea y la comunidad campesina de Tantamaco.

La central San Gabán IV sería desarrollada por la empresa Swiss Hydro y aprovechará el caudal de los ríos Corani y Macusani, en la región Puno. ●●



Anglo American Perú



**Desarrollando capacidades,
para generar progreso**

Miembro del grupo Anglo American plc



MICHIQUILLAY



QUELLAVECO

CORMIN CALLAO RECERTIFICA SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y AMBIENTAL

Por segunda ocasión consecutiva, Cormin Callao recertificó sus sistemas de gestión de calidad y del ambiente bajo las normas ISO 9001 e ISO 14000, respectivamente. En una ceremonia, que reunió a sus trabajadores, ejecutivos y autoridades de la Provincia Constitucional del Callao, la empresa auditora SGS del Perú entregó la certificación respectiva.

Entre los clientes de Cormin Callao se encuentran las principales empresas mineras del centro del país, a las cuales ofrece el servicio de almacenamiento de concentrados de cobre, zinc y plomo. Su moderno depósito tiene una capacidad de dos millones de toneladas anuales.

Desde el año 2001, la empresa ha desarrollado un intensivo programa de mejoras, entre las que destaca su sistema de monitoreo ambiental, uno de los más completos del país para vigilar la calidad del aire, los suelos, el agua, las emisiones gaseosas y el material particulado. Los resultados de los monitoreos demuestran que los indicadores vienen teniendo un franco descenso, lo que es verificado por las autoridades sectoriales.

Cormin Callao certificó su sistema de gestión de calidad y ambiental en diciembre del 2003, para luego superar



© SNMPE

su primera auditoría de recertificación en el año 2006 y la segunda en agosto último. Ello es el resultado del firme compromiso de los miembros de la compañía, lo que tiene un impacto positivo en la gestión ambiental del primer puerto del país.

Los avances en los sistemas de gestión de calidad y ambiental de los depósitos de Cormin Callao, han captado la atención de operadores de distintas partes del mundo, quienes han venido al Perú para conocer cómo se logran los cambios en un servicio vital para la actividad minera. ●●

BARRICK AFIANZA EXPERIENCIA EN CIERRE DE MINAS

La empresa minera Barrick Gold ha desarrollado valiosas prácticas de cierres de minas en diversos lugares del mundo, entre ellos el cierre progresivo de las operaciones de la mina Pierina, ubicada en el distrito de Jangas, en Huaraz (Ancash).

“Los cierres de minas, sujetos a los más altos estándares de gestión técnica, ambiental y social, son desafíos de largo plazo para las compañías mineras”, expresó Igor Gonzales Galindo, presidente de la empresa en Sudamérica.

Barrick adquirió experiencia con el cierre de la mina El Indio, en Chile. Este caso es especialmente relevante, ya que cuando se llevó adelante no había en ese país una legislación ad hoc que regulara estos procesos. Se considera que esta experiencia contribuyó en la elaboración de un proyecto de ley sobre cierres mineros, actualmente en trámite legislativo en el mencionado país.

En el caso de Pierina, las acciones técnicas y legales que forman parte del plan de cierre de minas, están destinadas

a rehabilitar el área utilizada por la mina en el desarrollo de sus operaciones. El objetivo final será lograr que el área rehabilitada alcance las características de ecosistema adecuado para el desarrollo de la vida y la preservación paisajista.

Dentro y fuera de la propiedad minera, más de 400 hectáreas han sido rehabilitadas sembrando 1,35 millones de plantas nativas y exóticas, lo que beneficia a las comunidades vecinas.

En el caso del cierre de la mina Henty, ubicada en Tasmania (Australia), es interesante resaltar que, antes de proceder a retirar la infraestructura de la antigua operación minera, se utilizó un proceso químico para destoxificar el cianuro en la laguna de desechos.

Hoy, la antigua instalación de desechos se ha convertido en una laguna natural que se integra en armonía con el paisaje local y es un hábitat de ranas, aves y una gran variedad de vida vegetal. Próximamente, se espera recuperar con la misma técnica una segunda laguna de desechos. ●●

CENTRO DE SERVICIOS ECONÓMICOS PROMUEVE NEGOCIOS EN CAJAMARCA

Después de consolidar una alianza, la Fundación Clinton, la Asociación Los Andes de Cajamarca y las empresas mineras GoldFields y Yanacocha, iniciaron las actividades del Centro de Servicios Económicos de Cajamarca (CSEC). Se trata de una iniciativa innovadora que brindará servicios a empresas, campesinos y productores de Cajamarca, con el objetivo de promover e impulsar negocios que dinamicen la economía regional, generando ingresos y empleos de manera sostenida.

La misión de la nueva organización es facilitar la articulación de los productores organizados y competitivos, la identificación de mercados específicos a nivel regional, nacional o internacional, la activa participación del sector empresarial y la generación de confianza y voluntad entre los actores de la cadena productiva.

Inicialmente, el centro de servicios desarrollará sus actividades en las provincias de Cajamarca, Celendín, Hualgayoc, San Miguel, San Pablo, Contumazá, San Marcos y Cajabamba. Se han identificado cadenas productivas con potencial comercial, como derivados lácteos, tara, mango orgánico, frejol, crianza de cuyes y joyería, entre otros. Para garantizar el éxito del proyecto, se cuenta con una institución de reconocida trayectoria como CEDEPAS Norte, que se encargará de la ejecución del mismo.

El CSEC busca apoyar negocios sostenibles, articulando la oferta de productos con potencial a las oportunidades de mercados nacionales e internacionales. Brinda apoyo a los sectores con potencial productivo y mejora la calidad de los productos; apoya en la solución de los puntos críticos y en la promoción de ofertas sostenibles.

Otras actividades importantes que lleva a cabo son el facilitar que se desarrollen transacciones comerciales sostenibles entre productores y mercados específicos, fortalecer la organización de productores que tengan un perfil que garantice sostenibilidad en la atención de la demanda identificada, y desarrollar servicios que generen mercados competitivos. ●●

© SNMPE



EL SOPORTE NECESARIO PARA SUS PROYECTOS ENERGÉTICOS

- Centrales Hidroeléctricas
- Centrales Térmicas
- Proyectos Turn Key
- Proyectos EPC
- Obras civiles, Irrigación
- Suministrador de Equipos
- Servicio Post Venta

Desarrollados por nuestras Representadas líderes mundiales con más de 50 años de Experiencia



Central Telefónica: +511 2112634, Fax: +511 4228339
Mail: info@ergonpower.com, Web: www.ergonpower.com

Saludamos a todas las empresas participantes de PERUMIN - XXIX CONGRESO MINERO



Excavaciones Subterráneas, Túneles y Rampas - Piques y Chimeneas - Desarrollo y Explotación de Mina - Obras Civiles y Montaje Industrial

Costa Azul 334 - Chorrillos, Fono (511) 2022300, Fax 2022328, Lima - Perú
E-mail: info@maserrazuriz.com.pe, Web: www.maserrazuriz.com.pe

Esméralda 519 Of. D, Fono (5411) 43145272, Buenos Aires, Argentina
Rua Cláudio Manoel 237 sala 302 - Funcionários, Fono (5631) 32279611, Belo Horizonte, Brasil
Edificio Multicentro Torre B-P12 - Rosendo Gutierrez y Av. Arce, Fono (5912) 2443372, La Paz, Bolivia
Calle Uno 3011 - Quilicura, Fono (562) 4731000, Fax (562) 4731010, Santiago, Chile E-mail: info@maserrazuriz.cl, Web: www.maserrazuriz.cl



SOUTHERN PERU ESTUDIA RECURSOS HÍDRICOS EN EL SUR

Southern Perú ha puesto a disposición de los diferentes gobiernos locales y regionales de Moquegua y Tacna, un conjunto de estudios que señalan que las reservas de agua existentes son suficientes para atender la demanda de las diferentes actividades económicas de esa parte del país. En dichos estudios también se detalla la infraestructura hídrica que se requiere construir para que la agricultura cuente con el agua necesaria para su actividades.

La compañía minera comparte la preocupación existente entre la población por la cantidad disponible de agua para las diversas actividades, como consumo doméstico, uso agropecuario, industrial, minero y otras, destacó Guido Bocchio, gerente Legal y de Recursos Naturales de Southern Perú. «Ese es el motivo principal por el que la empresa ha realizado rigurosos estudios sobre los recursos hídricos superficiales y subterráneos en la región Tacna», precisó.

La propuesta de la empresa es que se prosigan las investigaciones sobre la existencia de recursos hídricos en el sur del país. Así, los fondos del canon deberían ser destinados a desarrollar una estrategia de recursos hídricos a nivel regional, según indica el Plan Integral de Desarrollo de Tacna.



© Southern Peru Copper Corporation

Guido Bocchio resaltó la eficiencia alcanzada por las operaciones de la empresa en el uso del agua, como la racionalización del empleo del agua superficial para reemplazarla por fuentes propias que se obtienen del subsuelo, administrándolas con eficiencia, de acuerdo a lo que establecen las normas legales pertinentes. En la actualidad, menos del 32% del consumo de Southern proviene de aguas superficiales, frente al 68% de aguas subterráneas que utiliza en sus operaciones. ●●

FONDO SOLIDARIDAD CAJAMARCA FINANCIA PROYECTO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

El Fondo Solidaridad Cajamarca, de Yanacocha, ha invertido más de 200 mil soles en una obra destinada al cuidado del medio ambiente en la ciudad de Cajamarca.

Se trata del proyecto de mitigación para el tratamiento de aguas residuales, que mejorará sustancialmente las condiciones ambientales en la parte baja de la ciudad.

El proyecto permitirá mitigar el problema de contaminación que generan las pozas de oxidación inactivas, que se encuentran ubicadas frente a la Universidad Nacional de Cajamarca y que en su momento fueron declaradas técnicamente obsoletas para el tratamiento de aguas residuales.

El costo total de este proyecto es de 256 mil soles, de los que Yanacocha, mediante el Fondo Solidaridad Cajamarca, aportará 200 mil 981 soles. La diferencia será cubierta

por la Empresa Prestadora de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Cajamarca (Sedacaj).

Los trabajos consisten en la construcción de una cámara de rejillas, desarenador, by pass, aforador Parshall, sistema de distribución con tres cámaras de repartición de caudal, caja de ingreso a las lagunas anaeróbicas, canal circular de conducción a las lagunas facultativas, descolmatación y eliminación de sólidos, entre otros.

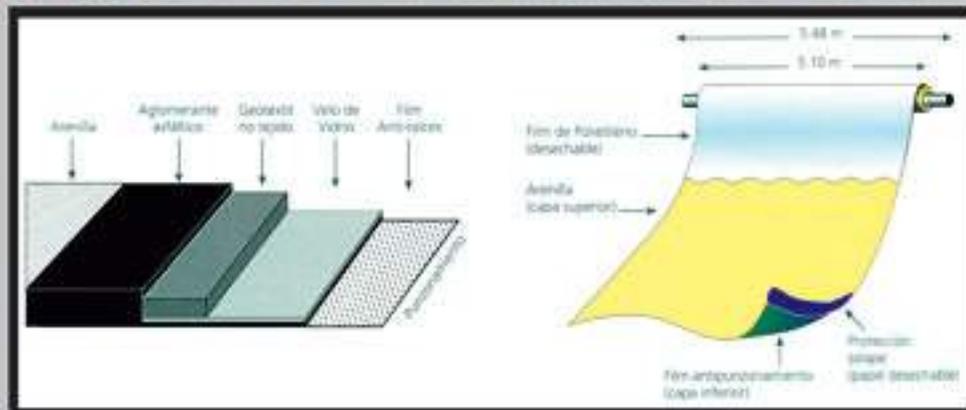
El Fondo Solidaridad Cajamarca se constituye con el aporte de Minera Yanacocha por un monto aproximado de US\$ 51 millones. Con este fondo se realizan proyectos que promueven el bienestar y desarrollo social de las comunidades ubicadas básicamente en zonas de influencia de actividad minera, así como de aquellos distritos con mayor índice de pobreza de la región Cajamarca. ●●

**POR QUE BUSCAMOS
CUIDAR SU INVERSIÓN Y
NUESTRO MEDIO AMBIENTE...**



Presentamos:

COLETANCHE®



COLETANCHE® es una geomembrana bituminosa compuesta de un geotextil no tejido impregnado de betún, ofreciéndole así, una fuerte resistencia mecánica adaptándose a cualquier forma del terreno y entorno.

COLETANCHE® está desarrollado para su aplicación en la protección del medio ambiente (confinamiento de desechos, depósitos industriales, etc.) y la hidráulica (embalses, estanques, canales, presas).

COLETANCHE® es un producto **AXTER**
distribuido y comercializado por

acetesa
acero inteligente

www.acetesa.com

Av. Los Faisanes N° 356 La Campiña - Chorrillos
Central: 252-0000 Fax: 252-3000
correo:ventas@acetesa.com
www.acetesa.com

OPINIÓN



Las inversiones colombianas en el Perú

Por: **Julio César Vera Díaz ***

Anivel energético, Colombia viene profundizando su desarrollo. Su avance no solo es interno, sino que se expande a nuevas fronteras donde naturalmente, por su cercanía, los países vecinos son los primeros centros de atención de nuestros inversionistas. Dependiendo de las condiciones de nuestros vecinos, de lo atractivas que sean, llegarán nuestros inversionistas.

Claramente, el Perú es un ejemplo de que es factible realizar esas inversiones. Es un país atractivo a la inversión y permite que nuestros inversionistas aborden este mercado en múltiples campos, como el eléctrico, minero o petrolero.

Nuestra estatal petrolera tiene un programa muy intenso en el Perú, porque lo ve como un país donde es factible invertir y que goza de la confianza de los inversionistas. La participación de Ecopetrol en el mercado peruano está basada en una política ambientalmente sostenible. Todas sus políticas están dirigidas y tienen como base fundamental el estricto cumplimiento de los estándares ambientales. No nos interesa producir sin generar valor para el país y la región donde operamos.

En el campo del gas natural, hay experiencias que los inversionistas colombianos están trayendo al Perú, tanto en el desarrollo del mercado del gas natural vehicular como en el proceso de masificación del uso residencial. Colombia tiene cinco millones de hogares que usan gas natural. Lo fundamental para el Perú sería fijarse un programa de largo plazo e ir cumpliendo algunos hitos que deben establecerse.

En cuanto al sector eléctrico, ISA es nuestra empresa de transmisión. Su visión es ser la principal empresa de transmisión de energía a nivel de todo el continente. Con esa política, obviamente incursionar en los países vecinos juega un papel fundamental y, por eso, la presencia decidida que tiene en el Perú.

ISA tiene un papel fundamental en la decisión de integrar América del Sur con América del Norte. Claramente está participando en la interconexión con Ecuador, tenemos avanzada la interconexión con Perú y estamos avanzando la interconexión con el norte, no solamente con Venezuela, sino con Panamá y Centroamérica en general.

Hay claras señales de que es factible la integración energética y que se están generando lineamientos para un tratado sudamericano. Creemos que hay indicios de país a país de que es posible hacerlo y que se están sentando las bases para una integración hacia el futuro, lo que nos permitirá ser más competitivos y generar mayor desarrollo para nuestra región. ●●

* Viceministro de Minas y Energía de Colombia

TERCERA UNIDAD DE CHILCAUNO COMENZÓ A OPERAR

La tercera unidad de la central térmica ChilcaUno, de Enersur, inició su operación comercial tras completarse de forma satisfactoria el período de pruebas. Ubicada en el distrito de Chilca, provincia de Cañete (Lima), la termoeléctrica aporta 194 MW al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional desde los primeros días de agosto.

Enersur invirtió más de US\$ 90 millones para la ampliación de ChilcaUno. Con el ingreso en operación comercial de la tercera turbina, la empresa alcanzará alrededor del 19% de la participación en la capacidad de generación del país.

Antes de iniciar las operaciones en la nueva unidad, se cumplieron importantes actividades como parte del período de prueba: la energización del transformador principal, el primer fuego y la primera sincronización, que fueron realizados exitosamente.

Con más de 12 años de operaciones en nuestro país, Enersur ha invertido más de US\$ 700 millones en los diversos proyectos que ha desarrollado. Actualmente, con la puesta en operación de la tercera unidad de la central térmica ChilcaUno, su capacidad efectiva se incrementó a 1028 MW. Ello representa un crecimiento de la capacidad de generación de la empresa de 200% en tan solo cinco años. ●●

Haz realidad tus proyectos con **Energías Renovables**



Energía Eólica

Energía Solar



Barlovento Renovables Latinoamérica S.A.C., con sede en Lima (Perú).

Servicios:

- Certificación de medidas de viento y producciones energéticas.
- Campañas de medición meteorológicas: suministro, instalación y gestión integral.
- Evaluación Recurso Eólico y Estudio de Clase de Emplazamiento.
- Planificación regional.
- Ingeniería de proyectos eólicos y solares.
- Asesoría Técnica Independiente (Financiación): Due Diligence, Asistencia Técnica.
- Integración en red de energías renovables.
- Estudios de prefactibilidad MDL.

Calidad en el servicio: **Estándares IEC y MEASNET**

Próximamente en Lima: **Curso Internacional de Energía Eólica**

Experiencia Corporativa:

- + 10,000 MW evaluados en el mundo.
- + 1,000 Parques Eólicos con Estudios de Clase.
- Proyectos en 30 países.
- Miembro MEASNET.

C/ Recavarren N° 103, of. 502 Miraflores, Lima, PERÚ.
Telf.: +51-1-4470166

brl@barlovento-recursos.com
www.barlovento-recursos.com





CURIOSIDADES HISTÓRICAS

Faustino Piaggio y el petróleo de Zorritos

Para la historia, Henry Meiggs ha quedado como la personalidad más llamativa entre los protagonistas del primer auge petrolero, que comenzó a poco de abrirse el «Pozo N° 4» y que duró hasta entrada la guerra con Chile. Pero durante ese breve período, otro personaje de trayectoria mucho más larga, incursionó en el giro del petróleo; un personaje profundamente anclado en la historia financiera e industrial del Perú. Se trataba de un hombre de negocios de origen genovés y residente durante muchos años en el Callao: don Faustino Piaggio.

La historia de ese ciudadano italiano podría ser un caso de éxito entre los inmigrantes que se establecieron en el nuevo mundo. Desembarcó en el Perú cuando tenía 18 años. Comenzó como empleado de una tienda en el Portal de Botoneros en Lima, pero al año siguiente a su llegada, decidió radicar en el Callao como vendedor de una tienda de abarrotes. Ocho años más tarde, había añadido su nombre a la firma «Basso Hermanos», convertida en «Basso Hermanos y Piaggio», importante importadora y mayorista del comercio en el primer puerto. Con el transcurso del tiempo, Piaggio adquiriría la totalidad de la empresa en 68 mil soles de 1878, pagaderos a razón de cuatro mil soles cada semestre, una transacción récord en los negocios del puerto. Su fortuna, sin embargo, recién estaba en sus comienzos.

Faustino Piaggio tuvo una larga vida, destacándose como benefactor y hombre público del primer puerto. En su momento llegó a ocupar la alcaldía del Callao y sería recordado como el hombre que llevó la luz eléctrica al fundar, en el año 1901, la Compañía Eléctrica del Callao, que operaba una pequeña planta a vapor instalada en Chucuito.

Aunque sus negocios siempre estuvieron vinculados con la vida económica del puerto, una parte importante de sus intereses estuvieron colocados en la industria del petróleo, en la localidad norteña de Zorritos. Cuando terminó guerra con Chile y sus terribles secuelas quedaron atrás, Piaggio reinició la explotación petrolera y se convirtió en el principal abastecedor del mercado local de kerosene. Fundó una compañía que sería la única empresa nacional que durante muchos años existiría paralelamente con las firmas petroleras extranjeras.

En esta primera etapa, su firma comercial del Callao, probablemente como abastecedora de víveres y materiales, comenzó a trabajar con la Compañía Peruana de Refinar Petróleo, del capitán Henry Smith. Hacia 1875 o 1876, el abastecedor se convirtió en socio habilitador. Es de suponer que las dificultades financieras de Smith abrieron el camino al hábil genovés. Con su acostumbrada energía, Piaggio se instaló en Zorritos, pero los malos tiempos estaban por llegar para todo el Perú. Las frágiles instalaciones con sus torres de madera, cerraron y casi desaparecieron con la misma rapidez con que se habían levantado. Zorritos fue el primer depósito que explotó la industria local. ●●

JOYERÍA Y ORFEBRERÍA DE PLATA SERÍAN PRODUCTOS BANDERA

La joyería y orfebrería de plata se convertirían en productos bandera del Perú, gracias a una iniciativa de la Asociación de Exportadores (Adex). Dicha institución destacó que, siendo nuestro país el primer productor de plata del mundo, con esta medida podría convertirse en exportador de esos productos con valor agregado.

El desarrollo y afianzamiento de una identidad para esos productos se lograrían con un modelo de inclusión intensiva de mano de obra. En esta labor podrían participar conjuntamente las empresas mineras, las comunidades de artesanos y las empresas exportadoras, señala el gremio empresarial en la solicitud enviada al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur).

En su propuesta, Adex indicó que la joyería y orfebrería de plata han sido analizadas por la Comisión de Productos Bandera, entidad que determinó que cumplen con los criterios de inclusión y calificación para ser consideradas como productos bandera. El análisis también considera que la joyería y orfebrería de plata resaltan la imagen del Perú. Destaca asimismo que tienen un interesante mercado potencial en el exterior.

Según Adex DataTrade, en el primer semestre del 2009 nuestro país exportó joyería y orfebrería de plata por US\$ 1,8 millones. En el 2008, Perú registró una producción de plata mayor al año anterior. Los principales productores mundiales de plata en el mundo son Perú, con 3685 toneladas métricas, y México, con 3241 toneladas métricas. ●●

CONVENIO MTC-TGP PERMITIRÁ ACCESO A TELEFONÍA E INTERNET

Más de 300 mil pobladores rurales de 764 localidades del VRAE (Valle de los ríos Apurímac y Ene) y del entorno del yacimiento de Camisea, contarán con telefonía fija e Internet. Esto será posible gracias al convenio que firmaron recientemente el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) y la empresa Transportadora de Gas del Perú (TGP).

Mediante este convenio, TGP cederá en uso al Estado, sin ningún costo, parte de su infraestructura de transmisión por fibra óptica, tendida en ruta paralela al gasoducto que une Camisea con la costa. Por su parte, el Estado aportará US\$ 10 millones para la ejecución de dos proyectos de banda ancha: uno para el VRAE y el otro para las comunidades de Camisea (Camisea-Lurín).

De ese modo, 764 localidades consideradas en situación de pobreza, contarán con telefonía fija pública y residencial, así como Internet, a partir del 2010. De ellas, 311 se encuentran en el VRAE y 453 en el área de Camisea, que corresponden a las regiones de Ayacucho, Cusco, Junín, Apurímac, Huancavelica, Ica y Lima. Ambos proyectos entrarían en operación el segundo semestre del próximo año.

El gerente general de TGP, Ricardo Ferreiro, aseguró que el convenio fue firmado bajo el marco estratégico del aprovechamiento de la infraestructura de servicios público-privados y responsabilidad social corporativa y relaciones comunitarias de la compañía. También resaltó que los estudios de factibilidad demuestran que estos proyectos son socialmente rentables. ●●



© SNMPE

MacDrain

Instalación del
MacDrain en el talud

Detalle del
MacDrain

Depósito de relaves con MacDrain y
tuberías en los taludes

El **MacDrain** es una revolución en los sistemas de drenaje para campos de cultivo, canchas deportivas, depósitos de relaves y jardinerías. Este Geocompuesto de drenaje es capaz de captar y transportar el exceso de agua proveniente del subsuelo, lluvias y sistemas de irrigación, con máxima eficiencia, rapidez y economía en relación a los sistemas convencionales.

Consolidación del relave

Agua filtrada
por el sistema
de drenaje

Extracción de material filtrado
del depósito de relaves

MACCAFERRI

Predio Las Salinas Lote C 12 2 Altura Km 33
Autopista Lima - Pucallpa - Lima16 - Peru
Tel.: (51-1) 430-0292 • Fax: (51-1) 430-0289
e-mail: marketing@maccaferri.com.pe

Visite nuestro stand N° 728 en el
PERUMIN 29
Convención Minera - Arequipa,
14 al 18 de setiembre 2009

www.maccaferri.com.pe

"Está pendiente encarar el proceso de descentralización con visión de largo plazo"

Ricardo Briceño

Presidente de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (CONFIEP)

Por: Marco Polo

Con su estilo siempre claro y directo, el presidente de una de las más importantes organizaciones empresariales del Perú conversa con desde adentro para dar a conocer sus puntos de vista sobre aspectos que podrían impulsar el desarrollo económico de nuestro país y el papel que deben cumplir los empresarios en todas las regiones de territorio nacional.

¿Cuál es la percepción que tiene el empresariado peruano con relación a los tres años del presente Gobierno?

Los empresarios reconocemos que en estos tres años se han mantenido y profundizado ciertos principios fundamentales de política económica, que han permitido el crecimiento del país en los últimos años, tales como la disciplina fiscal, mantener la estabilidad en las reglas de juego, desarrollo de una economía basada en la apertura y en la libertad de mercado, así como la apertura de mercados hacia fuera con la firma de Tratados de Libre Comercio. Los tres años de este Gobierno han sido una reafirmación de un modelo económico que ha venido dando resultados en los últimos 15 años.

Pero esa misma perspectiva no es compartida por otros sectores de la población...

Reconocemos que ha habido una profundización de un modelo, pero lo que ha faltado es una política de comunicación para que la percepción de los pobladores de las zonas más alejadas sea similar a la de quienes viven en las ciudades. Independientemente del modelo, está la sensación. Creo que el gasto público no ha llegado a los lugares más alejados, y ello ha ocurrido en parte porque este Gobierno recién tuvo oportunidad de atender este aspecto en su tercer año.

En sus tres primeros años, el Gobierno no ha sido capaz de profundizar y mejorar los



© SNMPE

mecanismos para permitir a los gobiernos locales y regionales cumplir con los deberes y obligaciones que el proceso de descentralización les ha dado. Esa es una falla que ha impedido que las poblaciones más alejadas perciban el bienestar que se ha sentido en las zonas urbanas.

¿Cómo debería impulsarse el papel que le toca cumplir a las autoridades locales y regionales?

Desafortunadamente, cuando surgieron problemas, se han resuelto con mesas de diálogo y misiones de alto nivel en las cuales participaron representantes de las poblaciones supuestamente afectadas, las ONG, las empresas y el Gobierno. Raras veces se han visto mesas de diálogo donde se han sentado las empresas, las autoridades locales y las poblaciones afectadas. Creo que es muy importante que los ciudadanos del interior del país tomen conciencia de que las autoridades actuales y las que serán elegidas posteriormente tienen la obligación y el derecho de resolver los problemas locales. Y también de que no deberían recurrir a instancias superiores cuando está en su mano resolver ciertos conflictos.

¿Piensa que el Estado viene declinando en asumir su propio rol con el reciente anuncio de la creación de núcleos ejecutores?

Para nada. Primero, ante la crisis externa, el Gobierno lanzó un plan de estímulo económico basado en incentivar el consumo. Lo principal de dicho plan fue la inversión en grandes obras de infraestructura. Varios meses después, creo que el Gobierno se dio cuenta que, como los órganos ejecutores de esas obras son los gobiernos regionales y locales, cuya capacidad de ejecución es muy débil, no podrán hacerlas y se retrasan en los plazos de cumplimiento. Entonces ha pasado de esas grandes obras a las pequeñas, que es una forma más rápida de inyectar dinero, en cantidades pequeñas pero masivamente, para que así se produzca una cierta reactivación económica. Es un giro, un cambio de programa, sustituyendo inversión con

Las autoridades actuales y las que serán elegidas posteriormente tienen la obligación y el derecho de resolver los problemas locales.

resultado de largo plazo por gasto corriente o mantenimiento de corto plazo, porque los órganos ejecutores no son capaces de hacer grandes obras. Los núcleos ejecutores van a generar bienestar temporal, pero no nos preparan necesariamente, como hubiera sucedido con el original plan de estímulo económico, para ser más competitivos.

¿Cuál ha sido el principal escollo para llevar adelante este plan de estímulo económico?

La falta de capacidad administrativa y de gestión en los órganos ejecutores que son los gobiernos locales y regionales. No es el Ministerio de Economía y Finanzas ni tampoco la falta de recursos.

Aún así, el Gobierno se plantea como meta alcanzar el crecimiento del PBI en 6% para los dos próximos años. ¿Es una meta muy alta?

Es bueno trazarse metas optimistas, pero hay que tomar en cuenta que los próximos dos años son electorales, en los cuales no sabemos cómo se comportará la población ni qué fuerzas discrepantes podrían crear situaciones de confrontación, los que podrían ser factores negativos para el crecimiento. Evidentemente, el crecimiento del PBI peruano depende en parte de la economía mundial; si se recuperan los precios de nuestros productos de exportación, será una gran ayuda.

Pero en el fondo sigue habiendo el mismo problema...

El tema que está pendiente es encarar en forma seria y con visión de largo plazo el verdadero proceso de descentralización del Perú, de verdaderas regiones y no la formación de regiones sobre la base de departamentos. Es un problema muy difícil de encarar en un momento pre electoral. Creo que hemos perdido la oportunidad de la verdadera creación de las regiones al decidir que cada uno de los departamentos es una región, en vez de crear pocas regiones, pero con un tamaño adecuado para que tengan capacidad de gestión.

En ese contexto, CONFIEP viene convocando al empresariado de las distintas regiones a ponerse al lado de las autoridades. ¿Cuál es la idea de ese planteamiento?

En efecto, nosotros estamos trabajando con fuerza la idea de que la descentralización del Perú no solamente es política y económica, sino también que los gremios empresariales debemos descentralizarnos y aglutinarnos alrededor de instituciones gremiales por departamentos o regiones, para así orgánicamente poder interactuar con las autoridades.

Creemos que toda la actividad económica de las ciudades más importantes y regiones debe aglutinarse alrededor de las Cámaras de Comercio, es decir, todos los empresarios de las más diversas actividades industriales, mineras, hidrocarburos y otras, deben formar un gremio sólido, de modo que se conviertan en la contraparte de los gobiernos regionales. Desde la Confiep impulsamos la agremiación de todos los empresarios pequeños, medianos y grandes, locales y nacionales, alrededor de sus Cámaras de Comercio, para que sean considerados los representantes más importantes de la sociedad civil.

¿Esa confluencia permitiría contribuir a superar la falta de gestión en los gobiernos locales y regionales?

Justamente. Pero en ese tema la participación no sería únicamente de algunas empresas sino también de las empresas pequeñas, medianas y grandes. Deben aglutinarse alrededor de un gremio empresarial que sea la contraparte de los gobiernos regionales, que vea los intereses de todos y no los intereses particulares de un sector de la economía.

¿Y a nivel local?

Hay que incluir a los empresarios locales. Por ejemplo: la minería mal puede velar por el desarrollo de una región sin la participación de sus colegas empresarios locales que

Los gremios empresariales debemos descentralizarnos y aglutinarnos alrededor de instituciones gremiales por departamentos o regiones

están en la agricultura o el comercio, y que probablemente saben mucho más acerca de las deficiencias y necesidades de su región. En consecuencia, creo que son actores muy importantes que, unidos a los empresarios mineros, pueden interactuar con las autoridades locales en bien de la población.

Una tarea importante es impulsar mejoras en el aspecto educativo.

Creo que un tema fundamental en la agenda empresarial es contribuir a elevar los niveles educativos en el país. Las empresas deben preocuparse por la educación, porque desafortunadamente todos los indicadores de nuestro país son negativos en este tema. Y en el siglo XXI, que es la era del conocimiento, sin un alto nivel educativo, de investigación, ciencia y tecnología, no vamos a llegar lejos.

¿Está hablando de entregar útiles escolares o de generar ciencia e investigación?

El Estado es el que tiene la responsabilidad de los centros educativos. Los empresarios debemos acompañar los esfuerzos del Estado en mejorar la calidad de la educación, más que en la infraestructura. Eso estamos trabajando desde la Confiep con «Empresarios por la educación», y debo resaltar la contribución del sector minero que trabaja en zonas pobres con bajos niveles educativos. Creo que uno de los pilares de la responsabilidad social, en el caso de la minería, es contribuir a mejorar la calidad de la educación en todos los pueblos mineros del país.

A nivel interno, Confiep está impulsando un código de ética que busca generar confianza...

En efecto, creemos que es fundamental que la población conozca que los empresarios son personas que actúan con ética, dignidad, respeto a las diferencias y tolerancia; que no solo respeta las leyes y contribuye con el desarrollo económico, sino que tiene responsabilidad social y ambiental. La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía y otros gremios tienen códigos de ética, y otros lo están elaborando. Para nosotros es muy importante el tema de la ética y también la lucha frontal contra la corrupción. ●●

Equipamiento eléctrico certificado para áreas clasificadas



LÍNEA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Luminarias, cajas varias y accesorios.



EXM
Línea modular para comando, señalización, conmutación y accionamientos TM. 5 tamaños de cajas para contener hasta 6 funciones.



EXSVH
Sellador vertical/horizontal con 2 vías a 180° con roscas de 1/2" hasta 4"NPT.



EXAIM/5/N
Aparato de iluminación para lámparas admisibles de Vapor de Mercurio hasta 400W. Vapor de Sodio hasta 250W y Halógeno Metálico hasta 400W.



EXAPR
Proyector para atmósferas de gases combustibles Ex DIB A21 para lámparas tubulares /ozoides admisibles de Vapor de Sodio, Mercurio y Halógeno Metálico hasta 400W.



SGS
Sistema, Fabricación, Control
Laboratorio y Atención al
Cliente de conformidad
ISO 9001

JOSFEL ILLUMINACIÓN S.A.C

Jr. Paita N° 210-220 - Lima 29, Central Telefónica: 276-8822
www.josfel.com.pe - servicioalcliente@josfel.com.pe



© Maple Gas

JÓVENES RECUPERAN LA LIBERTAD

En alianza estratégica con el Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de la ciudad amazónica de Pucallpa, la empresa de hidrocarburos Maple Gas viene implementando el programa denominado "Recuperando mi libertad". La iniciativa se orienta a promover que los jóvenes que vienen purgando una condena penitenciaria, al concluir su proceso de rehabilitación, desarrollen actividades productivas que les permitan generar un ingreso propio.

El novedoso programa se inició en el año 2005 y es la primera experiencia exitosa que, basada en una alianza estratégica entre la empresa privada con un centro penitenciario, consigue reducir el nivel de reincidencia delictiva a menos del uno por ciento. Además, se generan ingresos para el Centro Juvenil, asegurando la sostenibilidad del programa.

Los jóvenes internos desarrollan sus capacidades mediante su participación en módulos especialmente elaborados para cada actividad productiva viable en la zona, las cuales forman parte de un círculo ecológico donde cada actividad aprovecha los recursos de otra.

Capacitación en cautiverio

Para desarrollar el proyecto, Maple Gas tiene alianzas estratégicas con

el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) y el Instituto Veterinario de Investigación en Trópico y Altura (IVITA). El INIA se encarga de enseñar técnicas agrícolas, manejo integrado de cultivos y técnicas en crianza de animales de granja. Por su parte, IVITA capacita a los jóvenes en temas relacionados a la crianza de peces.

Hasta ahora, son más de 500 jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Pucallpa los que se han beneficiado con el programa. Las instituciones encargadas acreditan a través de certificados la participación de los adolescentes. El INIA realiza certificaciones en cultivo de hortalizas, crianza de cuyes mejorados, crianza de ovinos de pelo y producción de humus, mientras IVITA certifica en crianza de peces y patos. Al término de su rehabilitación, los jóvenes están capacitados para desarrollar una actividad económica independiente o incorporarse al mercado laboral.

El diseño del programa incluye la implementación de módulos productivos, que pueden ser aplicados por los jóvenes internos al momento de reincorporarse a sus comunidades. Para la selección de los módulos, que forman parte del programa, se tomó en cuenta que fueran complementarios entre sí, formando un círculo ecológico

en el cual todos los elementos puedan ser aprovechados y fácilmente replicados por los internos al dejar el centro, sin requerir de gran inversión.

La implementación del programa permite mejorar el nivel de autoestima y fortalecer la personalidad de los jóvenes internos, quienes participan en sesiones de apoyo psicológico y en talleres de teatro. El taller de teatro "Alas de Libertad" complementa el proceso de reinserción de los adolescentes mediante dinámicas que elevan su autoestima. Un especialista prepara a los jóvenes en técnicas teatrales como expresión corporal, interpretación, oratoria, improvisación, relajación y meditación.

La iniciativa de Maple Gas ha sido reconocida por diversas organizaciones a nivel nacional, logrando una mención especial en el Premio CAREC 2008, una mención honrosa en el Premio Desarrollo Sostenible 2008 de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, y una mención honrosa en la categoría Medio Ambiente, en el Premio Nacional de la Juventud 2008 del Ministerio de Educación.

Al dejar el Centro Juvenil, los jóvenes internos se constituyen en ciudadanos valiosos para la sociedad, capaces de implementar iniciativas productivas que generen ingresos en sus comunidades. ●●

REQUERIMIENTO LABORAL ATRAE MILES DE POSTULANTES

Más de cinco mil personas están postulando a una serie de puestos de trabajo que requiere cubrir Southern Perú Copper Corporation en sus operaciones de Toquepala y Cuajone. Desde que se realizó la convocatoria, numerosos profesionales, técnicos y obreros aguardan con expectativa ser seleccionados para integrarse a dicha corporación, que actualmente es la principal productora de cobre del país.

Manuel Ramírez Mimbela, gerente de Relaciones Laborales, señaló que, para apoyar en el proceso de reclutamiento, se ha contratado a diez psicólogos que realizarán las pruebas que permitirán escoger a los trabajadores que se adapten a los valores de la empresa minera y que estén dispuestos a aceptar los retos futuros, con el objetivo de mantener la productividad en Southern. También se busca que los futuros trabajadores presten sus servicios con honestidad, iniciativa, orden, disciplina y compromiso.

El ejecutivo resaltó que Southern Perú no ha despedido trabajadores por razón de la crisis internacional. Por el contrario, aumentará sus actividades, por lo que requiere mayor número de trabajadores. Esta decisión fue comunicada a las principales autoridades de gobierno, quienes han reconocido a la empresa por su permanente apoyo a la economía peruana. La generación de nuevos puestos de trabajo es una respuesta de la empresa para paliar los efectos de la crisis mundial, que viene afectando los ingresos del Estado peruano, de las regiones y gobiernos locales. ●●



© Southern Peru Copper Corporation

CONSORCIO CAMISEA INVIERTE EN INFRAESTRUCTURA

Como parte de un Convenio Socio Ambiental suscrito con las autoridades de la provincia de Pisco, el Consorcio Camisea anunció que iniciará las obras de pavimentación de calles de las urbanizaciones Fonavi y San Isidro, en Pisco. Dichos proyectos de infraestructura requerirán una inversión de más de S/. 2,5 millones y serán financiados con los fondos del convenio.

Las obras fueron proyectadas en coordinación con la municipalidad provincial de Pisco, ya que son consideradas como prioritarias por la población y beneficiarán a más de mil familias pisqueñas. Ambas urbanizaciones son emblemáticas de la provincia pisqueña, y la pavimentación de sus calles servirá para brindar una mejor calidad de vida a sus vecinos.

Por su parte, Pluspetrol, miembro del Consorcio Camisea, anunció la próxima construcción de cercos perimétricos para cinco centros educativos en Pisco, además de la ejecución de siete losas deportivas en Pisco y San Andrés. Las obras beneficiarán a un número aproximado de 520 jóvenes en edad escolar y alrededor de 1250 familias que podrán acceder a las losas deportivas, que contarán, entre otras cosas, con tribunas y sistemas de iluminación completos.

«Pluspetrol apuesta por el desarrollo continuo de la provincia de Pisco», manifestó Nelson Soto, gerente de EHS y Acciones Comunitarias de Pluspetrol Peru Corporation. «Y en esta oportunidad hemos querido apoyar a la juventud pisqueña, para que pueda contar con cercos de seguridad en sus instituciones educativas y fomentar el deporte a través de infraestructura deportiva». Las obras cuentan con un presupuesto aproximado de S/. 1,5 millones. ●●



© Pluspetrol Peru Corporation

Desde hace 75 años el mundo conoce nuestros servicios de seguridad....



Hoy estamos en el Perú para ofrecerles la misma calidad de servicio que brindamos en más de treinta países



Securitas, líder en conocimiento de seguridad.

**www.securitasperu.com
seguridad@securitasperu.com**

DIVISIÓN MINERA:

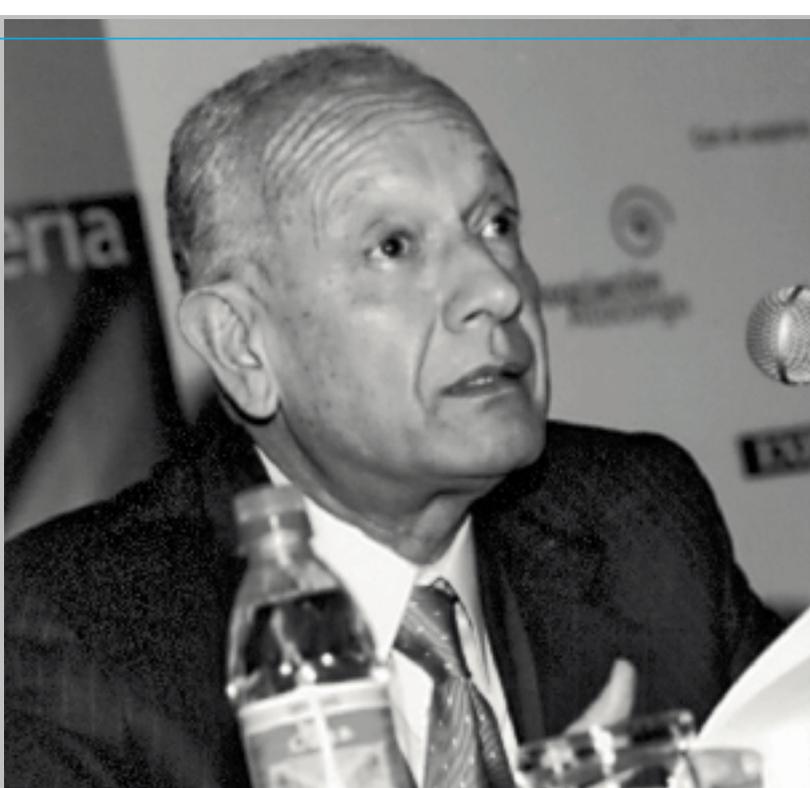
Resolvemos sus necesidades de seguridad de manera integral con personal calificado, métodos certificados y tecnología de avanzada. Contamos con experiencia en todas las etapas de su negocio: Exploración, Construcción, Operación y Cierre.



Securitas, líder a nivel mundial en seguridad, provee soluciones que satisfacen las necesidades de cientos de clientes en más de 30 países.

Fernando de Orbegoso Baraybar:

Adiós, a un gran maestro del Derecho



Conocí a Fernando de Orbegoso Baraybar en julio de 1972 en una entrevista de trabajo. Él era el abogado a cargo del Departamento Legal de Southern Peru Copper Corporation, Sucursal del Perú (SPCC), y estaba buscando un practicante. La química fue inmediata. Allí empezó una relación profesional de maestro a alumno, que se convirtió en amistad y que se extendió hacia su familia, a la cual me integré como un «hijo», como él solía llamarme.

Él se formó en el Colegio de la Inmaculada de la Compañía de Jesús en Lima y en la Pontificia Universidad Católica del Perú, donde optó el grado de bachiller en Derecho y el título de Abogado. También estudió postgrado en la Southwestern Legal Foundation de la Universidad de Texas en Dallas, Estados Unidos de América.

Los años de trabajo con él en SPCC fueron fecundos y emocionantes legalmente. Participamos en el desarrollo del Proyecto Minero Cuajone; su funcionamiento, los contratos de venta de mineral, los asuntos tributarios, comerciales y mercantiles ocuparon todo nuestro tiempo, período en el cual Fernando mostró su gran capacidad legal, sabiduría jurídica y habilidad para lograr rápidas soluciones a los problemas que la compañía enfrentaba.

Durante este período las relaciones humanas entre los miembros del área legal se fortalecieron, se integraron en alma y espíritu, mostrando en el proceso su vocación familiar, ya que Charo, su esposa, su hija Marisol y su hijo Fernando agregaron alegría y juventud a un extraordinario grupo humano.

Con Fernando, el Departamento Legal de SPCC creció y se consolidó. Bajo su guía, dirección y liderazgo, las actividades legales de SPCC se extendieron hacia la comunidad y la actividad minera nacional, donde participamos cada vez más en el quehacer de las empresas del sector a través de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

Fernando fue un gran maestro en los temas legales, creció en la profesión e hizo una vida de familia del trato profesional con clientes y colegas. Su opinión fue siempre positiva y constructiva para aportar y lograr soluciones, y no para

mantener las diferencias o el conflicto.

En este primer período, Fernando prefería ejercer la profesión en los temas tributarios.

En 1987 buscó mayores emociones, se independizó e ingresó al Estudio Osterling, donde amplió su participación en el ámbito jurídico, pasando de la especialización tributaria a actuar en todos los aspectos del derecho. Entonces su nueva sabiduría con el Código Civil y Procesal nos sorprendió a todos. Aquí también impulsó su forma de entender el derecho, animar la discusión, «ventilar» ideas y alcanzar consensos. Así, Fernando continuó creciendo profesionalmente para dar a los clientes del estudio una asesoría integral. Su encanto especial y trato familiar a sus amigos nos envolvía siempre, dándonos con ello una gran confianza y entusiasmo en lo que hacíamos, lo que pocos logran brindar.

Como es lógico suponer, el aporte profesional de Fernando fue intenso en diversas instituciones. Fue miembro del Colegio de Abogados de Lima, del Comité Legal de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), del Instituto Peruano de Derecho Tributario, de la International Fiscal Association y del Instituto Nacional de Derecho de Minería, Petróleo y Energía, donde ocupó el cargo de presidente. Al momento de su deceso, con 65 años de edad, era miembro del consejo directivo de la SNMPE, así como presidente del comité de Asuntos Tributarios.

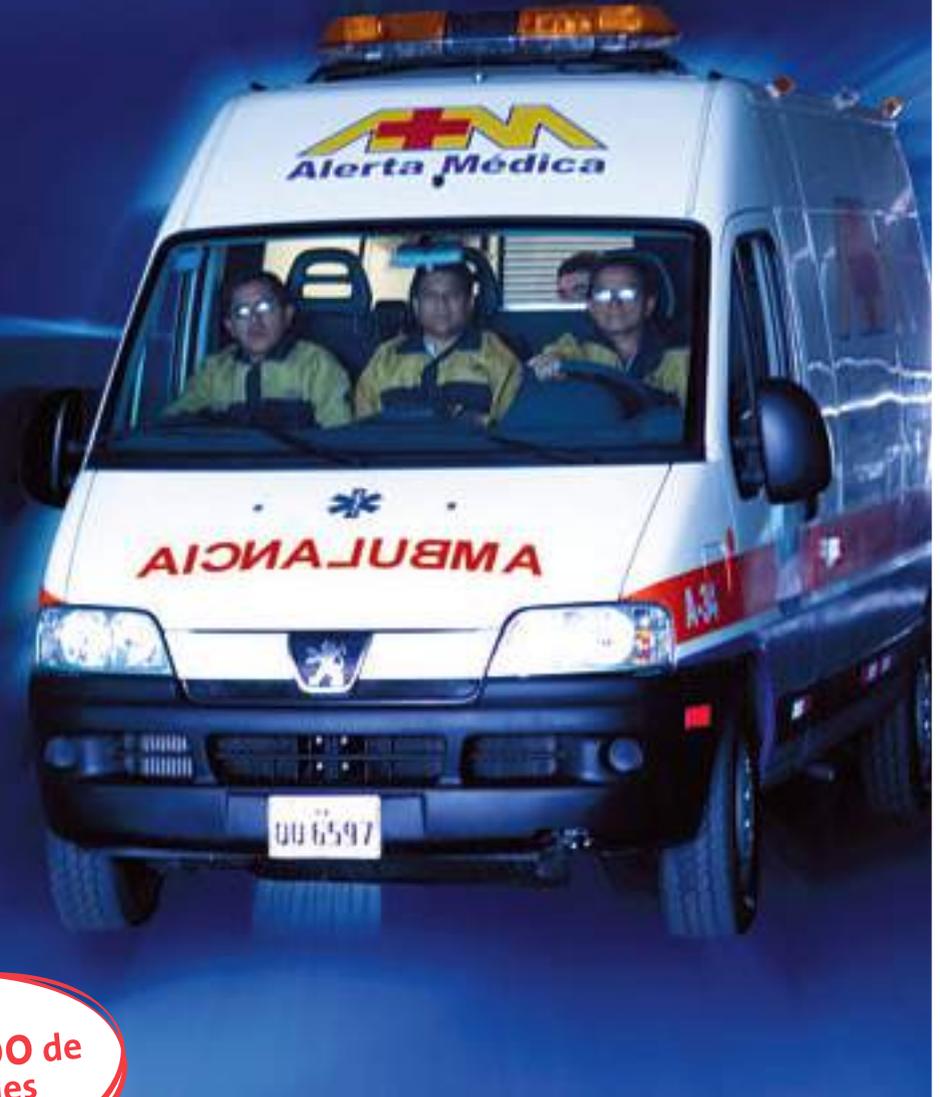
Qué pena que nos haya dejado tan pronto; hemos perdido un gran amigo, un extraordinario maestro y profesional, pero sobre todo a un importante miembro de nuestra familia minera.

Te extrañaremos mucho, Fernando. ●●

Hans A. Flury



Experiencia al servicio de tu empresa



Más de
2'000,000 de
atenciones
realizadas

Múltiples beneficios

- Alquiler de unidades debidamente equipadas (Tipo II convencionales y 4x4) a nivel nacional.
- Implementación y administración de tópicos en empresas.
- Atención por profesionales de la salud (médicos, enfermeros y paramédicos).
- Exámenes médicos ocupacionales in situ.
- Planes familiares con precios y condiciones preferenciales para trabajadores.

Av. Nicolás Arriola 314, Lima 13. alertamd@alertamedicaperu.com
www.alertamedicaperu.com

INFÓRMATE AL:
225-8668



Alerta Médica®



© SNMPE

Cooperación tecnológica facilita innovación metalúrgica

Las autoridades de gobierno de diversas regiones del mundo, como América Latina, India, China o Rusia, vienen estableciendo requisitos mucho más exigentes a las operaciones mineras y metalúrgicas en el campo ambiental, lo que requiere de las compañías una constante revisión y optimización de sus procesos, manifiesta Tapani Järvinen, presidente y CEO de Outotec, empresa global proveedora de soluciones tecnológicas para la industria minerometalúrgica.

En conversación con *desdeadentro*, Tapani Järvinen aseguró que hoy en día la competitividad de las compañías mineras tiene su base en la eficiencia de los procesos, especialmente en el ahorro de energía y el mejor control del impacto ambiental. «Hay que entender que las tecnologías que ayudan ambientalmente o ahorran energía no son costosas, en realidad, es al revés. Si se tiene una tecnología eficaz y que da mejor recuperación de mineral, al final será más rentable que si se hace con procesos convencionales», precisó.

La innovación tecnológica tiene un papel sumamente importante en coyunturas difíciles como las que ha venido viviendo el sector minerometalúrgico. Sin embargo, de acuerdo a la experiencia del ejecutivo de Outotec, esa innovación únicamente se puede dar como resultado de la cooperación entre las compañías operadoras y las empresas proveedoras que desarrollan este tipo de iniciativas.

Un reciente caso de esa cooperación tecnológica se dio a conocer recientemente. La celda de flotación mecánica más grande del mundo, la celda TankCell®-300, concluyó su programa de evaluación, según anunciaron la compañía minera Codelco y Outotec. Con un volumen efectivo de 300 metros

cúbicos y ubicada en la concentradora Chuquicamata, la nueva celda fue evaluada tomando como referencia celdas de flotación existentes del tipo TankCell®-160, con un volumen efectivo de 160 metros cúbicos, instaladas en el año 2001 también por la empresa proveedora.

Los resultados fueron obtenidos durante una operación normal de la planta. En promedio, la alimentación fue de 3600 toneladas secas por hora, tamaño de partícula de 300 micrones (P80) y ley de cobre de 0,6%. El muestreo del proceso fue llevado a cabo dos veces por día, en períodos de cuatro horas.

En su configuración inicial, la celda TankCell®-300 reportó una recuperación un 3,7% mayor que dos celdas TankCell®-160 en el banco paralelo, alcanzando una misma ley de cobre en el concentrado y promediando 20%. En esta configuración, la celda TankCell®-300 tuvo un consumo de energía de 205 kW, incluyendo consumos tanto del mecanismo de la celda como del soplador. Así, el consumo específico de energía de la celda fue de 0,66 kW por metro cúbico. La misma medición en la celda TankCell®-160 resultó ser de 0,71 kW/m³.

Posteriormente, y como parte del programa de evaluación, se probó una configuración hidrodinámica alternativa en la celda TankCell®-300. Durante este período, la celda fue alimentada con mineral de menor ley (0,49% Cu). Bajo esta configuración, mejoró aún más los resultados metalúrgicos: un 5% más de recuperación y mejoró en 1% la ley de concentrado en comparación con las dos celdas TankCell®-160. El consumo específico de energía también fue menor: 0,58 kW/m³ para la celda TankCell®-300. ●●



“Siempre trabajando por un futuro mejor”

60 años de servicios con calidad, garantía, cumplimiento y responsabilidad social.

Av. Argentina 2060 Callao 01
Telef (511) 613 4545
Fax (511) 613 4500
comercial@haug.com.pe



ingeniería
construcción
montaje

www.haug.com.pe



Comprate al Perú



© SNMPE

“Hemos querido hacer un **PERUMIN** más **inclusivo**”



Félix Navarro Grau

Presidente de PERUMIN-29
Convención Minera

La Convención Minera se inició hace 58 años como un encuentro de operadores y hoy se ha convertido en la reunión más trascendental del sector minero de Latinoamérica. Desde este año, se llamará PERUMIN y la idea es que se convierta en una plataforma para discutir la agenda país, y dentro de ella, las proyecciones y retos que tiene la industria minero-metalúrgica. Por eso, esta 29 versión espera ser una gran contribución al país, manifiesta Félix Navarro Grau, presidente de este importante cónclave en la histórica y acogedora ciudad de Arequipa.

¿Qué significa el cambio del nombre de la antigua Convención Minera a PERUMIN?

La idea es fortalecer la identidad de este tradicional evento, incluir el nombre del Perú como una marca para promocionar la minería peruana a nivel internacional. Y que esta marca identifique a los eventos que ocurren dentro de la Convención Minera: Encuentro Empresarial, Encuentro Logístico, Encuentro de Operadores, Extemin y Top Mining.

La Convención nació como una reunión de profesionales y después se amplió a otros tópicos. Hoy, ¿cuál es el significado de un evento con una convocatoria tan amplia como PERUMIN?

Tienes razón. Este evento comenzó como un encuentro de operadores y una tímida exhibición de proveedores. Ahora es la plataforma de reunión más importante en la que confluyen todos los actores que están alrededor de la minería, como las empresas, proveedores, ONG, representantes del Estado y gobierno, y ya no solo es un encuentro de operadores. La idea es tener una plataforma para discutir la agenda país y, dentro de ella, las proyecciones y retos que tiene el sector.

Este PERUMIN es especial porque, a diferencia del anterior, cuando la curva de inversiones estaba notoriamente en ascenso, ahora no es así...

Exactamente. PERUMIN se da en un contexto de inflexión de la reciente crisis mundial, así lo



GOLD FIELDS

HOY, SOMOS UNA REALIDAD PARA EL PRESENTE Y EL FUTURO.
SOMOS EL NUEVO ROSTRO DE LA MINERÍA

Esperamos seguir creciendo junto con las comunidades vecinas, con quienes ya compartimos sueños y proyectos que día a día sostienen su desarrollo, beneficiando a sus familias y a quienes guardan relaciones culturales y comerciales con ellas.



www.goldfields.com.pe

entiendo. El interés por el sector, a nivel nacional e internacional, se refleja en el crecimiento de 40% de la exhibición tecnológica. Hemos pasado de 740 a mil exhibidores. Además, el número de inscritos hasta ahora supera a los inscritos en la edición anterior. Pese a las dificultades que puede haber creado la crisis económica internacional, en términos de precios e impacto económico en las empresas, se mantiene el interés de todos los actores que estamos alrededor de la minería. Ello ha dado una perspectiva positiva respecto a la agenda minera hacia futuro y las inversiones.

¿Qué significa para el país la exhibición tecnológica Extemin?

Extemin representa el hecho que la minería es mucho más que minerales, que hay miles de empresas que se relacionan comercialmente con el sector y que se tiene efecto multiplicador muy importante en la economía. Otro aspecto interesante es la participación de representantes de 15 países. Ello demuestra que desde el exterior existe un interés comercial de presencia en el país. La tecnología que presenta Extemin es muestra del alto nivel de especialización y profesionalismo con el que trabaja el sector.

En términos de propuestas e iniciativas, ¿qué espera PERUMIN dar al país?

Esta vez hemos querido hacer un PERUMIN más inclusivo, no solo enfocarlo a una reunión de mineros o a un Extemin que hace negocios. Tanto es así, que el programa del Encuentro Empresarial es una agenda que llamaría "no minera". La temática minera se trata dentro de la problemática nacional; por ejemplo, el conflicto social, entendido como un tema nacional no minero, o la educación en el Perú y, como parte de ella, el aporte de la minería. Es decir, la agenda del Encuentro Empresarial es la agenda del país y, dentro ella, la participación de la minería. La idea es generar una plataforma de intercambio de ideas. El evento será clausurado por Hans Flury, presidente de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía, quien presentará una agenda minera que pueda servir de base a los planes de gobierno que preparan los partidos políticos, de cara a las próximas elecciones.

En las sesiones de Top Mining presentaremos a las 18 principales empresas mineras del país. Sus ejecutivos darán a conocer sus proyecciones de operación e inversión.

En su opinión, ¿cuánto gana un país como Perú, con tradición e historia minera, al realizar este tipo de eventos?

La idea no es predicar entre nosotros sobre lo positivo de la minería. Lo que queremos es que asistan otros sectores a nivel público y privado; que descubran que existe una gran oportunidad de contribución al país y el profesionalismo con el que trabajamos. Que sepan que muchas de las preocupaciones ambientales son un mito. Es por eso que el lema de PERUMIN es "Perú: un país minero con oportunidad para todos". ●●

Una semana cultural

Los arequipeños y visitantes de la ciudad también participarán en PERUMIN-29 Convención Minera, gracias a una serie de actividades culturales abiertas al público que se desarrollarán en paralelo a la reunión minera. Con cada uno de esos eventos, se busca destacar los valores históricos, naturales y culturales de la Ciudad Blanca, declarada como Patrimonio Cultural de la Humanidad.

Las actividades, en las cuales se espera una amplia asistencia, se iniciarán con la carrera PERUMIN 10k. Luego, se continuará con el concierto popular «Los 4 Tenores» y con el concurso de bandas denominado «Buscando Música», concurso escolar que promueve la recuperación de piezas musicales tradicionales de la región Arequipa poco difundidas.

También se ha programado el concurso «Acción Pictórica Mural», con el cual se promoverá entre los estudiantes de nivel escolar la experiencia de crear una obra artística de gran formato. El tema de las pinturas gira en torno a aspectos de la realidad arequipeña escasamente conocidos o valorados.

Finalmente, la ciudad será sede de la muestra «Cálices y Cruces», preparada especialmente por el Banco de Crédito del Perú, la misma que permanecerá abierta al público durante un mes. ●●



SOLUCIONES EN TRANSPORTE AEREO

SEGURIDAD. CONFIANZA. RESPALDO.



- Transporte de personas y carga.
- Turismo y esparcimiento.
- Marketing, presencia publicitaria con imagen innovadora.
- VIP Service, traslado de ejecutivos y vuelos especiales.

La más amplia flota a su servicio:

- Bell 212
- Bell 204B
- Bell 407
- Ecureuil AS 350 B1
- Ecureuil AS 350 B3
- Avión Twin Other DHC 6 – 300



Av. Benavides 1131 Urb. San Antonio
Miraflores, Lima - Perú
Teléfonos: (511) 2436509 – (511)2436947

www.andessac.com

POR PRIMERA VEZ ESTADOS UNIDOS NO IMPULSA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO

La **singular** recuperación de la **crisis** mundial

La actual crisis económica y financiera mundial es distinta a las anteriores crisis que han afectado al mundo. Aún cuando esta complicada situación fue generada por Estados Unidos y en parte por Europa, la recuperación de la economía no está siendo liderada por el país del norte, asegura el analista del departamento de Estudios Económicos de Scotiabank, Juan Pablo Ramos.

Al terminar la crisis, el mundo será completamente diferente en términos de poder político y poder económico. A diferencia del pasado, hoy en día el mundo puede salir de la crisis sin necesidad de que Estados Unidos (EE.UU.) retome su crecimiento económico, señala. «Estamos observando a un grupo de países emergentes, con China a la cabeza, que están mostrando señales de recuperación económica y que el mundo puede empezar a crecer sin necesidad de que EE.UU. lidere ese crecimiento», dijo.

Los problemas que originaron la crisis económica en EE.UU. no se han solucionado. Por el contrario, la reserva federal (el banco central de EE.UU.) ha absorbido los activos tóxicos (inversiones fallidas) y los ha cambiado por liquidez. En ese sentido, EE.UU. está solucionando la crisis económica con los mismos mecanismos que la provocaron, es decir, emitiendo más liquidez y restando transparencia al mercado bursátil. De hecho, Ramos señala que los analistas no están confiando en los estados financieros de los bancos, que a través de unas innovaciones financieras están registrando ganancias que -necesariamente- no fueron realizadas, como la pérdida de valor de su deuda. Los balances vinculados a las unidades de negocios de los grandes bancos aún arrojan pérdidas.

En este panorama, resulta preocupante que aún sigan quebrando los bancos, más de 100. Uno de ellos, el CIT Group era una financiera muy importante en Estados Unidos, vinculada con las pequeñas y medianas empresas. Cuya actividad principal era el financiamiento y la compra de facturas. El hecho de que haya quebrado esta financiera evidencia que la crisis iniciada en el sistema financiero se está extendiendo hacia la economía real.

Asimismo, Ramos afirmó que es alarmante la reacción de algunos gobiernos locales estadounidenses. Como es el caso de California -considerada como una de las economías más grandes del mundo- que

Nueva Dirección Outotec (Perú) S.A.C.



Outotec (Perú) S.A.C., se complace en informar que debido al continuo crecimiento de sus operaciones, lo atenderá a partir del 03 de Agosto del 2009, en sus nuevas oficinas ubicadas en:

Av. El Derby 055, Torre 2 - Piso 10, Surco
Lima - Perú

Nuevos números de contacto:

Central Telefónica : +51 1 715 6677

Fax : +51 1 717 1691

Outotec es líder tecnológico mundial que ofrece soluciones innovadoras y amigables con el medio ambiente a toda una variedad de clientes en sectores como el de procesamiento de minerales, hierro y acero, aluminio e industrias de metales no-ferrosos. Outotec Oyj cotiza en la bolsa de valores OMX Nordic Exchange de Helsinki.
www.outotec.com

Outotec
More out of ore

está pagando a sus proveedores con pagarés. De los 53 estados de Estados Unidos, sólo tres tienen posiciones fiscales sostenibles; mientras que el resto tiene problemas para financiar, colocar deuda y están reduciendo el empleo, a nivel de gobiernos locales y estatales.

«Esos son puntos específicos que veo como riesgos a futuro para la recuperación económica. No creo en los analistas financieros que dicen que la bolsa se adelanta a la mejora de la economía», afirma. Lo que existe es una necesidad de rentabilizar la liquidez inyectada al mercado. Cuando esta liquidez fluye a los mercados no mira fundamentos, por eso ocurren las «burbujas» que se podrían mantener por unos meses o muchos años (como la última «burbuja» de precios inmobiliarios en EE.UU.)

Países emergentes

En cambio, los países emergentes tienen como característica común principalmente dos aspectos, que no estaban contaminados con los activos tóxicos que iniciaron la crisis y que no tenían desequilibrios macroeconómicos importantes.

En estos países, la producción industrial se está recuperando mediante la demanda interna; los paquetes de estímulo fiscal están compensando el retraso de proyectos de inversión. «En realidad, la crisis los encontró en una mejor posición, por eso las ventas están subiendo. Los países emergentes crecen porque China está fortaleciendo la exportación hacia los tigres del Asia: Singapur y Tailandia», opina.

Al empezar la crisis, estos países pasaban por un momento fiscal muy favorable, vinculado al precio de los metales. Juan Pablo Ramos detalla que China fue el primer país que implementó una política fiscal enfocada hacia la demanda interna, mediante un programa de construcción pública y de expansión de redes de energía, que le está dando buenos resultados. A diferencia de Estados Unidos, que enfocó su política fiscal en mejorar el balance de los bancos. Gracias a la poca exposición a los activos tóxicos, los esfuerzos fiscales se destinaron directamente a la economía real y no a apuntalar el sistema financiero.

Las limitaciones del Perú

En el caso de Perú, el plan de estímulo fiscal es una continuación de lo que se llamaba el shock de inversiones. A pesar que el SNIP y las reglas para ejecutar obras se han flexibilizado al máximo, la inversión pública aún no está creciendo como el gobierno quisiera. «Se continúan ejecutando proyectos pero aparentemente se ha llegado a un techo vinculado a la capacidad administrativa en la formulación de proyectos y eso se refleja en tasas de crecimiento menores a las deseadas», opina.

El techo que menciona el analista se refiere a la capacidad de gestión, es decir, de cómo se llevan a cabo las concesiones para convocatorias de ejecución de obras. Anteriormente, el SNIP exigía una serie de requisitos que luego se redujeron a un perfil simple basado en explicar la utilidad y el nivel de sostenibilidad de un proyecto en el tiempo. «Un límite aparentemente fácil pero complicado de superar», observa.

Crecimiento medurado

«Desde principios de año, en vista de la lentitud de la inversión pública, el gobierno está tomando políticas temporales orientadas a incentivar el consumo, una decisión adecuada en circunstancias que nos encontramos en una coyuntura de cuentas fiscales positivas y con los precios de los metales subiendo», comenta al destacar que son positivas medidas como el aumento de aguinaldos a los empleados públicos o incrementar la magnitud de transferencias del programa Juntos.

Sobre el planteamiento del gobierno de un crecimiento del PBI de 6% para los próximos dos años, Ramos indica que es posible que esto ocurra pero que no es muy probable. «Me sorprendería si se pudiera llegar al 6% sobretodo el próximo año. El 2011, según los proyectos que manejamos, debería ser un año muy activo en inversiones privadas por los proyectos mineros que empezarán entre el 2012 y 2014. Sin embargo, la economía sí se recuperará en el 2010 y creo que llegaría entre 3,5 y 4,5%», asegura. Se podrá crecer gracias a la demanda interna, pero el impulso de la demanda externa -especialmente para el sector no tradicional- seguirá débil. ●●

Desde 1968, Líder en Materiales Eléctricos e Iluminación

PROMELSA, siempre presente en los eventos importantes. Los esperamos en los módulos 217 y 343.

DONDE ILUMINAN LAS NUEVAS IDEAS, ILUMINA

PROMELSA

PROMOTORES ELECTRICOS S.A.



TABLEROS DE PROTECCIÓN PARA SUB-ESTACIONES DE A.T., TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, BANCO DE CONDENSADORES

Aptos para su utilización en Sub-estaciones principales, secundarias y en lugares donde se desee tener interruptores automáticos, relés de protección, medidores de energía, analizadores de redes, conmutadores de mando, etc; destinados a proteger, controlar y alimentar cargas eléctrica

Fabricamos desarrollo para el Perú...



CELDA METAL CLAD, METAL ENCLOSED

Aptas para sub-estaciones eléctricas de media tensión hasta 36 kV. hay diferentes tipos: Celdas de mando y protección de línea, protección de transformadores, protección de generadores, protección de motores, banco de condensadores.

...Fabricamos progreso.

PRINCIPAL: Av. Nicolás Arriola 885 - Santa Catalina **FAX:** (511) 471-0641 **SUCURSAL:** Prolongación Parinacochas 765 - La Victoria **FAX:** (511) 473-6650
PLANTA: Los Taladros 221 Urb. Industrial - El Naranjal **FAX:** (511) 485-7838 **NUEVO ALMACÉN:** Jr. Raúl Porras Barrenechea 1982 - Chacra Ríos **TELÉFONO:** 337-6842
CENTRAL: (511) 712-5500 **VENTAS:** (511) 712-5555

PIURA: Jr. Huánuco N° 753 Piura **TELÉFONO:** (073) 608896 **FAX:** (073) 608897
TRUJILLO: Jr. Unión (Próxima Inauguración) **LÍNEA GRATUITA:** 0-800-77-800 (PARA PROVINCIA)

servicioalcliente@promelsa.com.pe

www.promelsa.com.pe

promotores@promelsa.com.pe



Su socio estratégico en logística

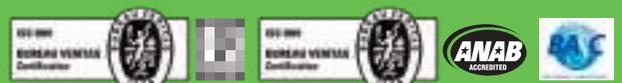
Somos una empresa líder en proveer soluciones logísticas a lo largo de toda la cadena de abastecimiento.

Ser el socio estratégico de nuestros clientes significa ser parte de su operación, por ello el *conocimiento especializado*, la *tecnología*, la *calidad en el servicio* y los *indicadores de gestión de clase mundial* son los pilares de nuestro éxito.

Nuestros servicios:

- Transporte minero
- Transporte de entrada, local y nacional
- Almacenaje (Simple y Aduanero),
- Cross - Docking
- Packing Center


Dinet
logística inteligente



Av. Japón (ex A. Bertello) 551, Urb. Ind. Bocanegra, Callao - Perú. T. 517-0100 F. 574-1173 www.dinet.com.pe



© SNMPE

El futuro para la industria minera continúa siendo retador



Víctor Burga

Socio de Auditoría
de Ernst & Young

La minería es una industria altamente especializada y siempre expuesta a riesgos significativos. Existen pocas industrias que operan en un mercado global tan dinámico y con una demanda cada vez más creciente por parte de sus stakeholders o grupos de interés (accionistas, inversionistas, clientes, gobierno, proveedores, comunidades, entre otros). Sin un manejo apropiado de los riesgos de negocios, las empresas mineras afrontarán serias dificultades en optimizar su desempeño e incrementar su efectividad operacional.

En su último estudio Tendencias globales de la industria minera, Ernst & Young discute los riesgos que enfrenta el sector minero, mostrando además cómo se presenta el panorama para el corto y mediano plazo. A continuación, se presenta

un resumen de algunas de las tendencias globales mencionadas en dicho documento, y que pueden ser relevantes para el contexto peruano.

Un asunto notorio es el referido a la velocidad con la cual las empresas mineras han reducido su producción, situación sin precedentes, básicamente por dos razones: primero, la brusca caída de los precios ha originado que muchas minas de alto costo se vieran de pronto frente a un margen de caja negativo –en lugar de sufrir un descenso paulatino en dicho margen –, con lo cual la decisión de reducir la producción se tornó más crítica.

En segundo lugar, la gran concentración de minas en propiedad de pocas compañías ha llevado a la industria hacia una mayor disciplina, ya que los productores reducen la producción para asegurar el retorno de su

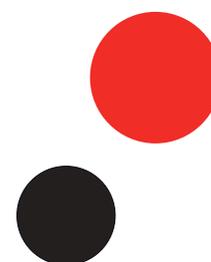
El uso intensivo de capital en la industria minera siempre va a originar una presión sobre los costos.

inversión sobre la totalidad de sus activos. Según el estudio, si es que continúan las reducciones de producción, es de esperar que se produzca una alta inestabilidad en el mercado, ya que se dará un fuerte incremento de los precios en línea con el desbalance entre la menor oferta y la mayor demanda..

Adicionalmente, las compañías mineras en el corto plazo se han visto obligadas a llevar a cabo iniciativas de reducción de costos. Se observa también la necesidad de ejecutar cambios estructurales que permitan proteger los márgenes y prevenir exposiciones

a costos crecientes en el futuro. El uso intensivo de capital en la industria minera siempre va a originar una presión sobre los costos, en la medida en que los menores volúmenes de producción reduzcan la capacidad de las compañías mineras de absorber estos costos.

Al respecto, las compañías han venido tomando una serie de medidas en su esfuerzo por sobrellevar la situación actual, las que incluyen: reducir los volúmenes de producción, reducir y/o dilatar las inversiones en activos, congelar proyectos de inversión, reducir su fuerza laboral,



Atención las 24 horas / a su oficina / a su domicilio / a su empresa.

TECNOLOGÍA DE PUNTA AL SERVICIO DE SU EMPRESA

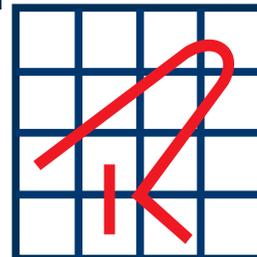
LABORATORIO CLÍNICO ROE, el primer centro de análisis clínicos del país, brinda la más amplia gama de alternativas a su empresa para apoyar sus **programas de vigilancia en salud ocupacional**.

Contamos con el Certificado de Participación del Esquema de Aseguramiento de la Calidad Externa de Metales en muestras biológicas del Instituto Nacional de Salud Pública de Québec - Canadá, lo que garantiza la exactitud y precisión en los resultados que emitimos.

Contáctenos para solicitar mayor información sobre:

- ▶ Análisis de metales pesados (plomo, arsénico, cadmio, mercurio, etc.)
- ▶ Análisis clínicos generales de chequeo
- ▶ Programas de vacunación internacional

**LABORATORIO
CLÍNICO ROE**



Central Telefónica
513 6666

Atención en otras horas
Domingos y Feriados
513 6664



A pesar de las dificultades existentes, las compañías mineras deben tener confianza en una recuperación de la industria.



© SNMPE

mejorar la gestión del capital de trabajo y la liquidez, revisar los riesgos que enfrentan y eliminar activos innecesarios, entre otros.

Frente a la situación antes descrita, ¿cómo se presenta el panorama futuro en la industria minera? Debido a que la conservación del efectivo es prioridad global para las compañías del sector y a que se ha vuelto más complicado acceder a un financiamiento, las compañías mineras en el Perú y el mundo vienen priorizando sus proyectos de inversión y dejando de lado aquellos que no son rentables bajo los precios actuales. Los analistas estiman que en el mundo, inversiones por un monto aproximado a los US\$ 50 billones se encuentran en riesgo de ser postergadas para años futuros, a la espera de mejores condiciones en los precios. Asimismo, es lógico pensar que podría producirse una subida de la cotización los metales en el largo plazo, en la medida que exista una disminución de su oferta futura.

El futuro para la industria minera continúa siendo retador. Es probable que la disminución en los inventarios como consecuencia de una menor oferta futura, así como la introducción de paquetes de estímulo de inversión en infraestructura por parte de los gobiernos alrededor del mundo –de US\$ 0,8 a US\$1,2 trillones – contribuyan a una tendencia favorable en el sector, es decir, a un incremento de los precios. Por

ejemplo, más del 70% del paquete de estímulo de China ha sido destinado para gastos de infraestructura intensiva en el uso de metales. A pesar de que estamos lejos de una recuperación sostenida de los precios de los metales, la subida ocurrida en marzo de 2009 es una señal positiva para los productores.

Es razonable decir que a pesar de las dificultades existentes, las compañías mineras deben tener confianza en la consolidación de la recuperación de la industria a partir del año 2010. Podríamos decir que el incremento de precios ya ha llegado, pues los precios del oro y la plata se mantienen en niveles razonables, y los del cobre se están estabilizando. Los precios que aún continúan atrasados son los polimetálicos de zinc y plomo, pero combinados dan un precio razonable por tonelada métrica.

Actualmente, observamos un curso de acción apropiado en las empresas mineras en el Perú. Quienes toman las decisiones no están dejándose llevar por la presión que origina un entorno complicado y que provoca cursos de acción apresurados. Advertimos más bien, un actuar prudente y responsable, y un manejo cauto para mitigar los riesgos de la crisis, pero sin perder de vista el largo plazo para no comprometer el futuro de la minería y de quienes dependen de ella, en un país minero como es el Perú. ●●

SEGURIDAD HECHA EN EL PERÚ



La Barra Helicoidal® ACEROS AREQUIPA es calidad comprobada en nuestras minas

- Otorga **Total Seguridad**, pues ofrece la mayor capacidad de carga de los pernos de anclaje. Además está disponible en diversos diámetros y longitudes.
- Somos los únicos que ofrecemos **Disponibilidad Inmediata** del producto y máximo ahorro, porque somos fabricantes atendiendo directamente a tu operación.
- Te brindamos **Soporte Técnico Especializado Gratuito y Permanente**, a cargo de profesionales con amplia experiencia en el campo de diseño y operatividad geomecánica.

*La seguridad no puede esperar,
por eso elige la Barra Helicoidal® ACEROS AREQUIPA*

**ACEROS
AREQUIPA**

*Elige Bien,
Elige Seguridad*



ACEROS AREQUIPA
BARRA HELICOIDAL®

Línea de Sostenimiento de Rocas y Geomecánica

Tel.: 517-1800 anexo 3321

Asesoría Geomecánica gratuita

e-mail: geomecan@aasa.com.pe • www.acerosarequipa.com



ISO 9001

Planta 1: Certificado Nº 33215
Planta 2: Certificado Nº 33450



© SNMPE

PANORAMA MUNDIAL DEL MERCADO DE COBRE

El factor **China** y las señales **optimistas**

En su más reciente informe semestral del mercado del cobre, la Dirección de Estudios y Políticas Públicas de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) revisa el panorama de la demanda y oferta de uno de los principales minerales a nivel mundial y, por supuesto, el papel que cumple China en la actual coyuntura.

Durante el primer semestre del año 2009, el precio promedio del cobre cotizado en la Bolsa de Metales de Londres (BML) fue de 183,509 ¢/lb, valor que se situó un 50% por debajo del promedio alcanzado el mismo período del año 2008, y es un 31% menor al promedio del semestre anterior. Sin embargo, una mirada a la tendencia por trimestres del año, indica una recuperación de la cotización, ya que el promedio del segundo trimestre (212,104 ¢/lb) se incrementó 36,1% respecto del promedio del primer trimestre del 2009.

El primer trimestre del año estuvo marcado por un alto nivel de inestabilidad en los mercados, influido por la incertidumbre generada por una de las peores crisis económicas de la historia reciente.

La debilitada demanda de cobre desde las economías desarrolladas, en el contexto de la crisis, se vio significativamente compensada por la creciente demanda de China, que se posicionó como el principal determinante positivo de los fundamentos del mercado cuprífero, y ubicó al precio en una inesperada tendencia creciente. El incremento en la escasez del metal, impulsado por China, se reflejó, como es habitual, no solo en una tendencia alcista del precio, sino también en una caída continua en los inventarios en las bolsas de metales a partir de marzo del presente año.

Soluciones a la medida de su operación

Rick Off & Asociados



Nuestro equipo de profesionales asegura soluciones específicas a las necesidades de energía de nuestros clientes. Llegamos a su operación para analizar y proponer la mejor alternativa en ingeniería e implementación de instalaciones para el suministro de combustible. De esta manera, facilitamos una solución acorde a su operatividad garantizando un suministro oportuno y seguro, con un producto de calidad.

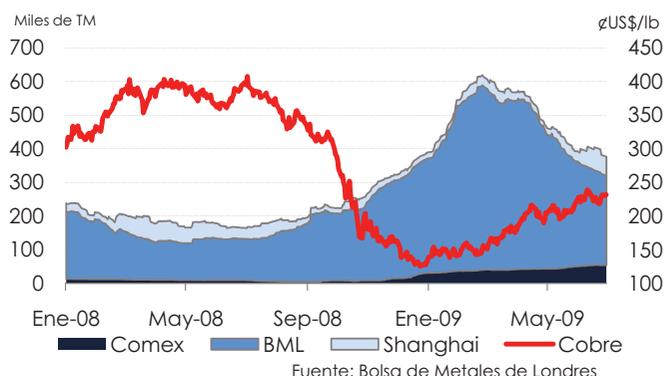


> Servicio al Cliente: 0-800-20102.
sac@pecsa.com.pe
Av. República de Panamá 3542, San Isidro.
www.pecsa.com.pe

Pecsa

Durante la primera mitad del año, China ha determinado los fundamentos del mercado del cobre.

Precio e inventarios de Cobre en la BML



De este modo, la tendencia alcista del precio iniciada luego del mínimo valor alcanzado el 24 de diciembre pasado, se extendió a lo largo del primer semestre del 2009, robusteciéndose durante el segundo trimestre, y llevando a que el 11 de junio la cotización se elevase un 90% por sobre dicho mínimo de diciembre.

La mayor intensidad de la tendencia de alza del valor del cobre durante el segundo trimestre, se explica porque al «factor China» se unió un mejor contexto económico y financiero donde, a pesar de predominar aún altos grados de incertidumbre, comenzaron a dar señales más optimistas en cuanto a una desaceleración de la tendencia recesiva para converger hacia una estabilización y posterior repunte de la economía mundial.

China frenó la caída

Durante la primera mitad del año, China ha determinado los fundamentos del mercado del cobre, convirtiéndose en la pieza clave del impulso al alza en los precios, al compensar casi completamente la contracción en la demanda de cobre por parte de los países desarrollados. El fortalecimiento de la demanda de ese país, que ha mostrado una buena capacidad de resistencia ante la crisis, ha sido fuertemente apoyado por los estímulos del Gobierno, llevados a cabo a partir del paquete fiscal de noviembre pasado.

La efectividad de estas medidas se refleja en el aumento del gasto en infraestructura y el incremento en los préstamos bancarios, lo que ha propulsado a sectores consumidores de cobre como el energético y el automotriz, estimulando la demanda interna como sustituta al decrecimiento de las exportaciones.

Los mejores fundamentos internos elevaron, a partir de septiembre del 2008, la cotización del metal rojo en la Bolsa de Futuros de Shanghai (SHFE) por sobre la de la BML. Además de nutrir el crecimiento productivo indicado, las importaciones de cobre por parte de China se incrementaron también para abastecer inventarios comerciales de los participantes del mercado del cobre; constituir inventarios estratégicos de la Oficina de Reservas Estatales de China (SRB) –a la fecha se habría adquirido 235 mil toneladas métricas de un total planeado de 400 mil toneladas métricas hasta el 2011–; y suplir un elevado déficit global de chatarra que surgió como respuesta al vertiginoso descenso de la actividad industrial y los menores precios del cobre.

Las importaciones de cobre refinado de China alcanzaron en junio del 2009 un récord de 374 mil toneladas métricas y, en los primeros cinco meses del año, totalizaron 1,77 millones de toneladas métricas (+183% respecto del mismo periodo del año anterior). Además, su importancia en el total importado (refinado, concentrados y chatarra) pasó de promediar un 30% (años 2006-2008) a un 58% (primer semestre del año). En el caso de la chatarra, a partir de marzo se apreció una recuperación en las importaciones, disminuyendo la importancia de su sustitución, para explicar las importaciones de cátodos.

No obstante, a comienzos del mes de mayo la cotización de cobre en SHFE comenzó a perder dinamismo, producto del debilitamiento en la demanda por el metal, lo que se reflejó en

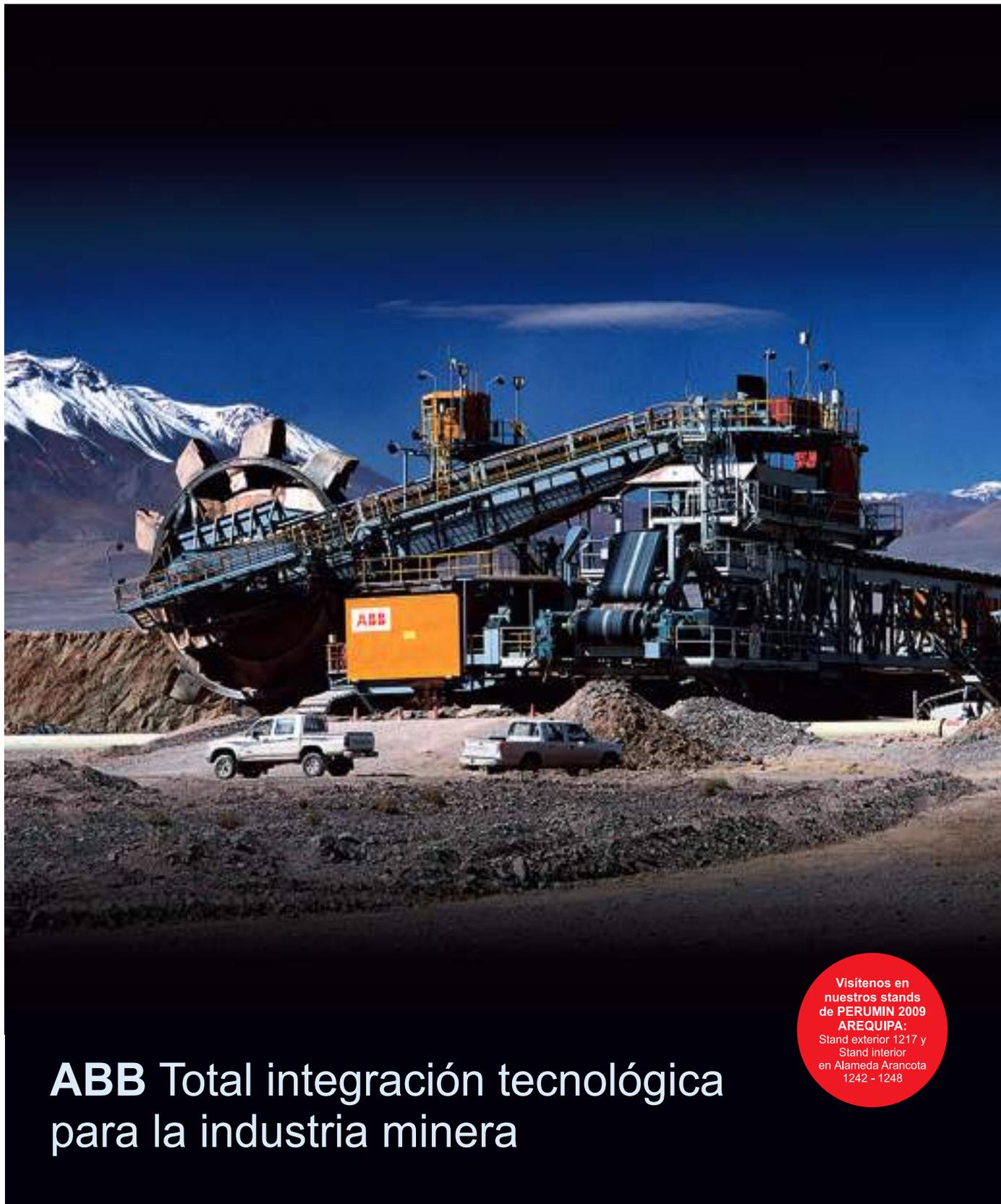


ABB Total integración tecnológica para la industria minera

Visítenos en
nuestros stands
de PERUMIN 2009
AREQUIPA:
Stand exterior 1217 y
Stand interior
en Alameda Arancota
1242 - 1248

ABB S.A.

Lima:

Av. Argentina 3120 - Lima 1
Telf. (511) 415-5100
Fax: (511) 561-2902
<http://www.abb.com/pe>
abb.peru@pe.abb.com

ABB S.A.

Arequipa:

Eduardo López de Romaña 409,
Parque Industrial - Arequipa
Telf. (054) 355-1416
Fax: (054) 344-2112
<http://www.abb.com/pe>

Power and productivity
for a better world™



los incrementos del nivel de inventarios en sus almacenes. Las presunciones acerca de que el mercado chino se encontraría sobreabastecido, han estrechado significativamente el diferencial de precios con la BML. Bajo este escenario, se esperaría una caída del nivel de importaciones de cobre, particularmente en los meses venideros, considerando además el menor nivel de consumo en el verano boreal.

Demanda de cobre refinado

China continuaría siendo un elemento clave de la demanda de cobre pero, por sí sola, en el 2009 no lograría compensar la contracción en la demanda desde las economías desarrolladas. Para el año 2010 se prevé que, al adicionarse al positivo desempeño chino, el comienzo del repunte en los países desarrollados y el consecuente efecto positivo sobre la demanda mundial de cobre, esta volvería a crecer.

Comparando los resultados del año 2008 y las proyecciones del año 2010, el crecimiento en la demanda de cobre totalizaría 375 mil toneladas métricas. Entre los mayores consumidores, el aumento ocurriría en China (+799 mil toneladas métricas), siendo compensado en gran medida por las caídas en la Unión Europea (-303 mil toneladas métricas), EE.UU. (-205 mil toneladas métricas) y Japón (-181 mil toneladas métricas), entre otras variaciones.

En general, el año 2009 tiende a ser de caída en la demanda, mientras que el 2010 muestra un sesgo hacia el crecimiento, dado que aún en un escenario pesimista, ese año la demanda no decrece.

Producción mundial de mina

La estimación actual de la producción de mina, luego de pérdidas esperadas para el año 2009, es de 15,78 millones de toneladas métricas finas, registrando un aumento de 1,3% respecto del año 2008. Este incremento proyectado se basa en la entrada en operación de varias faenas con importantes capacidades de producción, en la recuperación de los niveles de producción en operaciones que habían tenido dificultades para cumplir sus planes de producción en los últimos años, y en algunas ampliaciones en diversas operaciones alrededor del mundo. A su vez, los aumentos serían parcialmente limitados por recortes de producción y cierres en varias de las operaciones más importantes de Estados Unidos y en algunas operaciones de Chile.

Oferta de cobre refinado

Luego de un año 2008 en que la producción de cobre refinado disminuyó por la caída de las fuentes secundarias, se estima que en el período 2009 a 2010 tendrá lugar un repunte liderado por la producción primaria de cobre. En términos generales, entre 2008 y 2010 la producción primaria lograría compensar la caída esperada para la producción secundaria, causada por menores precios y la menor actividad económica.

Demanda anual de cobre refinado: 2007 - 2010

Miles TM	2007 (p)		2008 (p)		2009 (e)		2010 (e)	
	Demanda	Var (%)	Demanda	Var (%)	Demanda	Var (%)	Demanda	Var (%)
China (1)	4.957	36,5	5.199	4,9	6.183	18,9	5.998	-3,0
Unión Europea (1)	3.624	-6,2	3.435	-5,2	2.945	-14,3	3.132	6,3
Estados Unidos	2.137	0,3	1.952	-8,7	1.650	-15,5	1.747	5,9
Japón	1.252	-2,3	1.184	-5,4	850	-28,2	1.003	18,0
Corea del Sur	821	1,1	780	-5,0	760	-2,6	794	4,5
Federación Rusa	671	-3,0	650	-3,1	610	-6,2	634	4,0
Taipei Chino	603	-5,6	582	-3,5	521	-10,5	542	4,0
India	475	8,0	500	5,3	525	5,0	550	4,8
Turquía	358	18,5	360	0,6	360	0,0	375	4,2
Brasil	330	-2,7	386	17,0	350	-9,3	364	4,0
Principales países	15.228	7,8	15.028	-1,3	14.754	-1,8	15.139	2,6
Resto del mundo	2.946	0,2	2.975	1,0	2.998	0,8	3.239	8,0
Total mundial	18.174	6,5	18.003	-0,9	17.752	-1,4	18.378	3,5

Fuente: Copper Bulletin (GIEC), estimaciones de COCHILCO sobre la base de GIEC, Consensus Forecast, Brook Hunt y CRU.

Notas: (p) provisorio, (e) estimado, (1) demanda aparente.

- *Unidades de intervención rápida: Incendio, Rescate y Mat-Pel.
- *Vehículos para emergencias médicas tipo I,II y III.
- *Equipos de Protección Personal y trabajos en altura.
- *Instrumentos de Higiene Ocupacional y Medio Ambiente.
- *Trajes Químicos, kit para derrames, fugas y remediación industrial.



Dirección: Calle Francisca Zubiaga N° 378, Maranga - San Miguel
Teléfonos: 464-0329 464-0466 Fax: 452-2445
Nextel: 822*2222 RPM: *289607
email: ventas@tecnin.com.pe web: www.tecnin.com.pe

Compañía
de Minas

B
Buenaventura

Red Integral
de Escuelas

IMPULSORES A LA
EDUCACIÓN

Construyendo educación



Buenaventura, con apoyo de Empresarios por la Educación e IPAE

- 75 colegios en Arequipa, Huancavelica, Pasco y la sierra de Lima
- 6,300 estudiantes mejorando su comprensión lectora y razonamiento lógico-matemático
- Comunicación, habilidades sociales y aprendizaje autónomo
- Capacitación a 248 docentes, 75 directores de escuelas y cientos de padres de familia.

Buenaventura, más de medio siglo trabajando por el desarrollo descentralizado del Perú.

Producción mundial de cobre de mina

Miles de TM	2007 (p)		2008 (p)		2009 (e)		2010 (e)	
	Producción	Var.	Producción	Var.	Producción	Var.	Producción	Var.
Chile	5.557	196	5.328	-229	5.407	79	5.750	343
Estados Unidos	1.181	-37	1.322	141	1.150	-172	1.107	-43
Perú	1.175	137	1.249	74	1.242	-7	1.209	-33
China	946	55	1.023	77	1.069	46	1.085	16
Australia	858	-28	885	27	1.015	130	986	-28
Federación Rusa	682	12	682	0	699	18	725	25
Canadá	592	-8	616	25	629	13	681	52
Indonesia	789	-28	650	-138	890	240	985	95
Zambia	557	43	582	25	768	186	899	132
Kazakstán	451	-6	461	9	456	-5	455	-1
Otros	2.761	120	2791	30	3.010	219	3.322	312
Total	15.548	455	15.589	40	16.334	745	17.204	870
Pérdidas esperadas					-548		-867	
Total disponible	15.548	455	15.589	40	15.786	197	16.337	551
Var. Porcentual	3,0		0,3		1,3		3,5	

Fuente: Copper Bulletin (GIEC) y estimaciones de COCHILCO sobre la base de información de Brook Hunt, CRU y empresas productoras chilenas.
Notas: (p) provisorio, (e) estimado. Las pérdidas esperadas para el 2009, se refieren sólo a lo que resta del año.

El incremento comenzará lentamente, partiendo con un 0,3% en el año 2009, que se ampliará a 3,2% en el año 2010. El alza en la oferta tendría su origen en un aumento de cobre refinado primario electro-refinado, y en alguna menor medida del electro-obtenido. Los aumentos compensarían la caída en la producción de cobre refinado secundario (chatarra) del 2009. Solo en el 2010, la producción secundaria tendría su primer aumento en tres años, al esperarse una recuperación de la actividad industrial.

Producción mundial de fundiciones

En el curso del año 2008 las fundiciones primarias aumentaron ligeramente su producción total en 0,2%, con alzas menores en la fusión de concentrados en todos los continentes, con la excepción de América que experimentó una caída de 82 mil toneladas métricas finas. Esta baja, junto con un aumento de la capacidad de Asia -principalmente en China, que creció 5,8% en el 2008-, llevó a que ese continente pase a representar el 47% de la producción mundial. En el caso de Chile, la producción de cobre fundido llegó a 1,37 millones de toneladas métricas finas en el 2008, menor en casi 150 mil toneladas métricas finas a lo registrado en el 2007.

No obstante, se proyecta que en el año 2009 la producción mundial de cobre fundido disminuirá en 6,3% por diversas causas, tales como recortes de capacidad y prolongación de mantenciones preventivas para enfrentar escasez de concentrados, cierre de líneas o disminución de tasas de producción para evitar una acumulación excesiva de ácido sulfúrico, cierre de operaciones de altos costos como respuesta a las reducción de precios de ácido sulfúrico, problemas operacionales asociados a accidentes, y dificultades en el abastecimiento de energía e insumos.

La producción de fundiciones primarias de cobre se recuperaría claramente en el año 2010, con un incremento anual de casi 11%, principalmente relacionado con la producción de fundiciones asiáticas que explicarían ese año un 58% del incremento mundial.

Producción mundial de concentrados

La caída de 0,5% en la producción de concentrados del año 2008 debido a bajas en América -principalmente Chile y México-, comenzaría a revertirse levemente en el 2009 con un crecimiento de 0,7%, y más claramente a partir del 2010 con un alza de 3,1%, consecuencia de importantes aumentos en América y África.

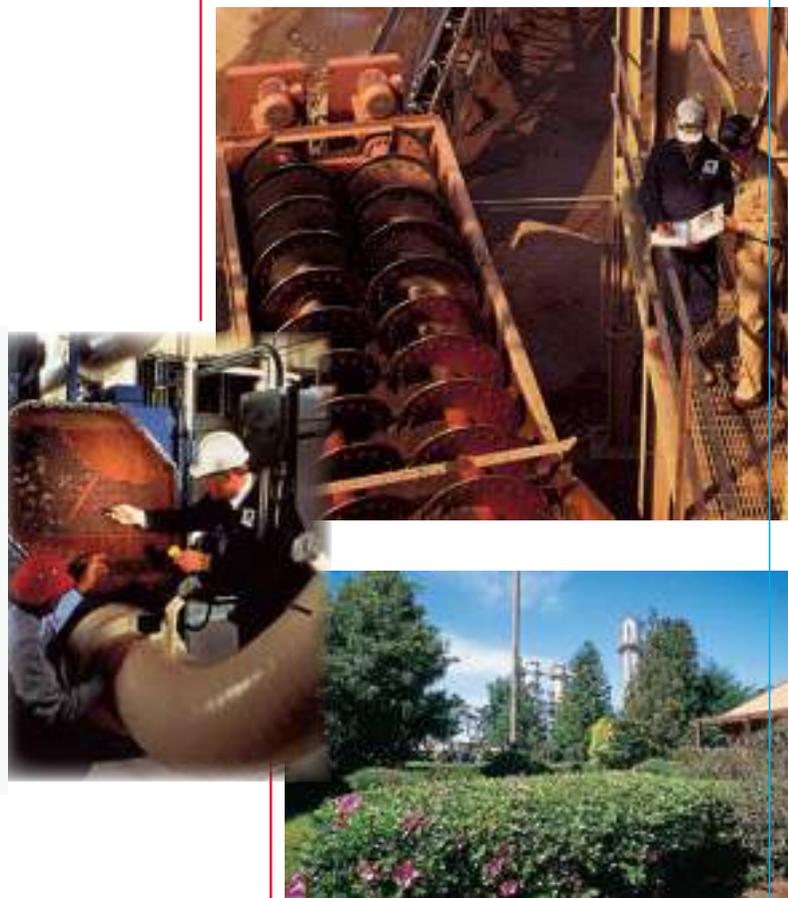
A nivel de continentes, América -liderada por Latinoamérica- es la principal región productora de concentrados de cobre, con una participación que durante el año 2008 habría bordeado un 51%, dentro del cual destacan Chile como el mayor país productor del mundo, con una participación que el año 2008 llegó a 27% del total, seguido por Perú (8,7%) y en tercer lugar China (8%). ●●



INNOVA
A N D I N A
ESPECIALIDADES QUÍMICAS
DIVISION DE MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

SOLUCIONES INTEGRALES DE ALTO VALOR PARA LA MINERÍA

- Programas, plantas y equipos de tratamiento de aguas y efluentes residuales
- Programas de tecnología para el medio ambiente
- Insumos químicos para la industria minera
- Programas de tecnología para el medio ambiente
- Soporte técnico y servicio logístico hasta la mina





© SNMPE

Mejoras **tributarias** alentarían **inversiones** mineras

En los últimos años, la minería peruana ha presentado un marco legal muy atractivo para las compañías e inversionistas del sector. En general, son normas bastante abiertas, transparentes y que fomentan los negocios, asegura Guillermo Devoto, especialista de la consultora PricewaterhouseCoopers; sin embargo, reconoce que existen una serie de oportunidades de mejora que las autoridades deberían tomar en consideración.

Entre los aspectos tributarios que podrían perfeccionarse, señala el consultor, está el tratamiento más adecuado a las inversiones sociales. La Ley General de Minería expresamente permite la deducción para fines del impuesto a la renta las inversiones que se efectúen en infraestructura de servicio público.

Sin embargo, en el caso de las inversiones en proyectos de desarrollo social, que no necesariamente implican la ejecución de una obra de infraestructura, tales como los programas de alimentación y campañas de salud, la deducción está condicionada al principio general de causalidad. Y es en base a esta generalidad que la administración tributaria cuestiona en muchos casos la deducción de estas inversiones.

«Las inversiones en proyectos de desarrollo social son deducibles per se, pues el desarrollo sostenible de un negocio requiere de la responsabilidad social: ello implica la generación de actitudes y comportamientos de los agentes económicos que, en función del aprovechamiento o uso de los recursos naturales, procuren el bien común y el bienestar general», precisó Devoto.

Asimismo, señaló que es el mismo Estado el que se «dispara en el pie» al limitar las inversiones en infraestructura que cumplen con una finalidad social. Por ejemplo, el Tribunal Fiscal ha resuelto que los gastos realizados como consecuencia de la construcción y mantenimiento de carreteras deben tener el carácter de extraordinarios e indispensables para el transporte de los bienes que produce la empresa minera desde o hasta sus plantas y no tratarse

29° Convención Minera, **Bienvenidos.**



Cada Komatsu, tiene un gran corazón: Cummins.

Visítenos. Stand 301

KOMATSU **mitsui**

Av. Nicolás Ayllón 2648, Ate - Lima - T. 615-8400 F. 615-8410
www.kmmp.com.pe

En el ámbito de la exploración minera, las oportunidades de mejora están orientadas a las actividades de las empresas que realizan estas labores en concesiones ajenas.

de una obra de infraestructura para beneficio de la comunidad a cargo del Estado, pues en ese supuesto constituiría una liberalidad al no existir obligación para la empresa minera de asumir dicho gasto.

Obras por impuestos

Otra norma que podría mejorarse es la Ley de Obras por Impuestos-Ley N°29230, que trató de solucionar el problema anteriormente señalado. De acuerdo a esta ley, las empresas que pagan importantes sumas de impuesto a la renta pueden ejecutar o financiar directamente obras públicas a favor del gobierno central y de los gobiernos regionales y locales, lo que no está funcionando, según afirma el especialista de PricewaterhouseCoopers.

La Ley de Obras por Impuestos es aplicable únicamente a los proyectos priorizados. No necesariamente todos los proyectos de inversión pública que están planeados o que han sido elaborados dentro de los distintos niveles de gobierno están sujetos a esa norma, sino sólo aquellos escogidos como proyectos priorizados.

«No todos los proyectos generan el mismo impacto o beneficio para la comunidad donde se asienta la operación de la empresa minera y no necesariamente los proyectos que están en esa lista coinciden con esa necesidad», explica Guillermo Devoto.

Otro gran problema es el tema presupuestal. La mayoría de proyectos que pasaron por el Sistema Nacional de Inversión Pública ha obtenido la declaratoria de viabilidad sobre la base de un perfil; no se ha llegado al nivel de un estudio de prefactibilidad o factibilidad. La Ley de Obras señala que la empresa a la que se adjudique la ejecución o financiamiento de la obra (luego de un concurso público) tiene a su cargo la elaboración del expediente técnico (o estudio definitivo), pero ¿qué pasa si el costo del proyecto, según el perfil, se incrementa considerablemente al concluirse el expediente técnico? Entonces, no podría ejecutar el proyecto porque estaría fuera del presupuesto y, por tanto, tendría que seguirse, una vez más, el proceso señalado por la Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, con la consecuente pérdida de tiempo y recursos.

«Es claro que tiene que haber un control adecuado de los recursos públicos –indica el especialista de PricewaterhouseCoopers- pero si lo que se pretende es involucrar al sector privado para hacer más eficiente la gestión de los mismos, deberían darse las normas adecuadas».

Gastos de exploración y sanciones

En el ámbito de la exploración minera, las oportunidades de mejora están orientadas a las actividades de las empresas que realizan estas labores en concesiones ajenas, al amparo de títulos tales como contratos asociativos, contratos de cesión o de opción.

El problema está centrado en que la administración tributaria deniega la deducción de esos gastos de exploración porque no hay titularidad sobre la concesión. En opinión de Guillermo Devoto, si bien ese tema no ha sido contemplado expresamente en la Ley, no existe una disposición específica que prohíba o limite la deducción de estos gastos. En todo caso, la administración tributaria se está apoyando en este vacío para desconocer estos gastos que

efectúan las empresas que invierten en exploración.

Por otro lado, en el campo de las sanciones, el Código Tributario califica como infracción la declaración de cifras o datos falsos o incorrectos. Desde un punto de vista cuantitativo, la sanción aplicable por la declaración indebida de una pérdida tributaria o de un saldo a favor puede llegar a poner en riesgo la continuidad de un negocio, aunque no exista omisión en el pago del tributo correspondiente. «Por ejemplo, una empresa minera que, por prácticas contables, envía a gastos la planilla de administración durante su etapa preoperativa. Durante esa etapa, en la que no se generan ingresos, únicamente va a declarar una pérdida tributaria. Sin embargo, por este hecho, que no genera una omisión en el pago del impuesto, será susceptible de una sanción equivalente al 15% de la pérdida que SUNAT considera indebida. Eso atenta contra el Principio de Razonabilidad que regula la facultad sancionadora del Estado», indica. Esto está ocurriendo en la actualidad con empresas que exploran recursos naturales.

Garantizando el cierre

De acuerdo a los análisis de la consultora PricewaterhouseCoopers, también en materia de cierre de minas están pendientes algunas mejoras. La ejecución del Plan de Cierre supone la realización de ciertas inversiones a partir del momento en que el titular de la actividad minera decide el cierre definitivo o temporal de las labores mineras. En otras palabras, las inversiones necesarias para ejecutar y cumplir con el Plan de Cierre se realizan en momentos en que la concesión minera no genera más ingresos, por lo que estas inversiones no pueden ser, en estricto, aplicadas. La propuesta consiste en permitir la deducción de provisiones para la ejecución del Plan de Cierre durante la etapa operativa de la empresa, en tanto estas sean administradas por un tercero (como podría ser un fideicomiso), mecanismo que se utiliza en países mineros como Canadá.

En opinión de Guillermo Devoto, las modificaciones planteadas podrían incentivar las inversiones en el sector minero, en especial contribuirían a garantizar los compromisos de inversión en distintas regiones del país. ●●

La mejor Opción en Sostenimiento



Fabricación y Comercialización de elementos de sostenimiento para la industria minera y obras civiles

Vísitenos en el Stand 572 - PERUMIN



Cartuchos de Resina



Cartuchos de CEM-COM



Barretillas



Cintas Metálicas Straps



Tapones de Taladro



Bomba de inyección ICTUS

AV. ALFREDO MENDIOLA 6241 LIMA 39 - PERU

Telefax : 552- 3397 / 552-3398

www.castem.com.pe / castem@castem.com.pe

Brindamos asesoramiento técnico y capacitación en el uso y manejo de los diferentes productos, para lo cual contamos con un staff de profesionales los cuales están comprometidos a atender los requerimientos de todos los clientes.

SOLUCIONES INTEGRALES EN

Construcción, Plantas industriales & Centrales Hidroeléctricas



Más de 20 años de experiencia
construyendo con calidad y seguridad



- Construcción de Obras Civiles y Electromecánicas
- Construcción de Obras Hidráulicas
- Ejecución de Plantas Industriales
- Implementación de Centrales Hidroeléctricas

CONSORCIO
PROYEC

Cerro Verde 303, Santiago de Surco, Lima - Perú Teléfono: 275 3600
cproyec@cproyec.com.pe

www.cproyec.com.pe



© SNMPE

Reducción de **costos:** preparándose para el **futuro**



Carlos Zapata

Supervisor - Advisory Services
PricewaterhouseCoopers

La crisis mundial golpeó no solo la perspectiva de negocio de muchos sectores económicos, sino también la visión interna del manejo interno. La industria minera no es ajena a esta situación, más aún, luego de que los buenos resultados financieros alcanzados hasta mediados del 2008 comenzaron a desmoronarse por efectos de la crisis, obligando a varias de las empresas mineras a refinanciar deudas, cancelar o posponer proyectos de expansión, exploración, o incluso el cierre de unidades productivas.

Para mayor detalle, se puede citar los resultados obtenidos por la publicación de PricewaterhouseCoopers (PwC): Mine, when the going gets tough, donde cuarenta líderes mundiales en la industria minera reportaron en el 2008 una reducción de su capitalización de mercado de 62%, un crecimiento de los costos operativos de 27% -siguiendo aún con la tendencia creciente de años previos-, una disminución de los beneficios netos de 14% y un complicado panorama para el refinanciamiento de deuda de corto plazo, entre los impactos más destacados. No cabe duda entonces que la industria minera enfrenta condiciones difíciles, pese a la recuperación relativa de los precios de los commodities de metales registrada en lo que va de 2009.

Al respecto, el costo operativo de la industria minera es un componente importante para el desarrollo sostenible no solo de la empresa, sino también de sus stakeholders. Incluso, a partir de una visión de costos eficientes, las empresas mineras pueden enlazar sus cifras operativas con resultados financieros sólidos en contextos desfavorables. No obstante, alcanzar costos eficientes generadores de valor tiene sus dificultades, como lo señala otra publicación de PwC: Finding efficiencies in mining operations through effective value driver modeling. En síntesis estas oportunidades de mejora se encontrarían:

- En el uso de la relación entre métrica operacional y resultados financieros, de manera que las diversas áreas de operaciones apliquen una contabilidad de costos a cada uno de los procesos a su cargo en el marco general de las operaciones.
- En la aplicación de herramientas para evaluar el impacto financiero específico de cada una de las medidas operativas adoptadas, y su peso en el costo total.
- En la investigación de oportunidades de ahorro de tiempo, insumos y procesos para encontrar actividades no eficientes.
- En la orientación de la contabilidad de las empresas hacia el desarrollo de métrica operacional.

Aplicar estas sugerencias significaría per se instaurar una cultura de costos a todo nivel dentro de la empresa minera, la cual debe mostrarse sólida para que una reducción de costos sea sostenible en todos los escenarios. No debe olvidarse también que la flexibilidad en la visión de costos es importante, pues en un contexto como el actual, la capacidad de transformación de costos en valor puede jugar a favor, como se puede observar en el gráfico, donde la mejora de performance vía el ahorro de costos conlleva a incentivar el valor.

Ciclo de Eficiencia y Sostenibilidad



Fuente: Mining, Sustainable Cost Reduction – PwC (2009)

En suma, las lecciones aprendidas por la industria minera a través de varios ciclos económicos que ha enfrentado, deben ahora acompañarse -más que nunca- de una propuesta de solución a largo plazo y que mejor que hacerlo vía el desarrollo de un profundo esquema integral de costos, lo que permitiría contar con mayores herramientas estratégicas a aquellas empresas mineras que se planteen como reto la sostenibilidad y la búsqueda de valor. ●



“43 AÑOS AL SERVICIO DE LA MINERÍA, FABRICANDO Y BRINDANDO SERVICIOS DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TODO TIPO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000”

Fabricamos radiadores:

- Automotores de cualquier marca
- Transporte público y carga
- Maquinaria pesada
- De secado para la agroindustria e industria textil
- Tracto camiones, motoexcavadoras, tractores, camiones mineros, etc.
- Enfriadores - haz tubular
- Grupos electrógeno, pozos petroleros y módulos de enfriamiento



Certified by Fundación
ISO 9001 2000
BY QUALITY
CERTIFICATION

Av. Separadora Industrial 1555 (Ex 630)
Urb. Industrial San Francisco, Ate - Vitarte
Teléfonos: (511) 435-7630 / (511) 435-7510
Nextel: 814*1592 - RPPM # 571982
Fax: (511) 435-7506
E-mail: ventas@radiadores.com.pe
http://www.radiadores.com.pe
http://www.radiators.com.pe



© SNMPE

Potencial **minero** de Apurímac

Si bien la región Apurímac se ubica actualmente en términos económicos y sociales por debajo del promedio nacional, posee un gran potencial de desarrollo. Sus principales actividades económicas actualmente son los servicios, la agricultura y la minería, respectivamente. De todas ellas, la minería es la única que provee de ingresos adicionales a la región y los gobiernos locales, por medio del derecho de vigencia, canon y regalías mineras.

Teniendo en cuenta que en la región solo se tienen dos operaciones mineras formales, una de mediana minería, ubicada en la provincia de Aymaraes, y un pequeño productor minero ubicado en la provincia de Grau, la minería contribuye con el 7% del PBI regional.

El aporte se explica, principalmente, por la operación de la unidad Explorador de la Compañía Minera Ares, mina de mediana

minería. Mediante el canon y las regalías mineras, sus operaciones contribuyeron con el 13,8% de los ingresos regionales entre los años 2007 y el 2008. Además, su actividad permite un aporte importante al distrito de Cotaruse, localidad en donde se encuentra ubicada la unidad minera Explorador. Entre los años 2007 y 2008, representó el 79,2% de los recursos que recibió el municipio distrital, mientras que en el período del 2006 a lo que va del año 2009, llegó al 77,2% de los ingresos distritales.

La producción metálica de Apurímac está constituida por oro y plata. La producción aurífera regional equivale al 0,21% de la producción nacional, y en el caso de la plata asciende al 1,4%, según cifras del año 2008. No se tiene producción de cobre ni molibdeno, aunque uno de los recursos potenciales de la región lo constituyen importantes yacimientos de cobre.



NUESTRA VOLUNTAD DE PROGRESO GENERA OPORTUNIDADES PARA TODOS.

Xstrata Copper saluda a PERUMIN, 29 Convención Minera y felicita a todos sus participantes por su compromiso de contribuir con el desarrollo del Perú y los peruanos.



MINERÍA RESPONSABLE EN BENEFICIO DE TODOS ALLIN CH'UYA MINERÍA, LLAPANCHIS ALLINKANANCHISPAQ



© SNMPE

Una problemática actual es el caso de la minería informal, identificada en muchos lugares de la región. Por ejemplo, en los límites de las provincias de Andahuaylas y Aymaraes, las zonas de Pampachiri y Huancabamba tienen minería informal de oro y cobre; en la provincia de Antabamba, las áreas de Pachaconas y Ayahuay; y en la provincia de Grau, una zona muy antigua de minería informal es Progreso.

Una característica de la minería informal es la explotación irracional de los importantes recursos regionales. Sin embargo, el circuito de producción tiene como característica principal el acopio de mineral por parte de empresas formales. Son estas empresas las que promueven la informalidad en Apurímac, trasladando el mineral a sus plantas de procesamiento ubicadas generalmente en la localidad de Nazca, en la región Ica.

En muchos casos, la producción informal se desarrolla en derechos mineros de terceros, perjudicando al titular minero, quien paga el derecho de vigencia por mantener la concesión pero afectándolo al dejar una gran cantidad de pasivos ambientales en dicha concesión. No hay pago de canon minero, ya que no hay declaración de la producción que se lleva a otra región para su procesamiento, y tampoco pago de regalías mineras. Además, existe todo un mecanismo de informalidad conexas mediante la venta de productos controlados, como es el caso principalmente

de la venta de explosivos, sin contar todo el problema social que conlleva esta problemática.

Atractiva diversidad

Sin embargo, hablando del potencial minero regional, se tiene una gran diversidad de proyectos mineros metálicos. El 51% de su territorio tiene derechos mineros, lo que indica el interés por esta región. Por distribución del derecho de vigencia a los municipios distritales en donde se ubican las concesiones mineras, ha llegado la suma de US\$ 5,7 millones entre el año 2005 y lo que va del 2009. Esto ha significado el 4,63% de lo distribuido en el nivel nacional.

Se tienen diversos proyectos mineros en cartera. De acuerdo a informes del ingeniero Wilfredo Tamata, ex director de la Dirección Regional de Energía y Minas de Apurímac y actual asesor de la misma, entre los años 2006 y 2008 se tuvieron 43 prospectos y en 27 de los cuales se ha realizado prospección o exploración. La mayoría de proyectos se encuentra en la provincia de Antabamba, aunque también los hay en las provincias de Grau, Cotabambas, Aymaraes y Andahuaylas.

Los proyectos más importantes son Las Bambas de Xstrata Perú, Los Chancas de Southern Perú, Háquira de Antares Minerals y Trapiche de Compañía de Minas Buenaventura, además de diversas empresas nacionales y extranjeras. Los



NUESTROS MÁS GRANDES DESAFÍOS SON AQUÉLLOS QUE ENFRENTAN NUESTROS CLIENTES

SU PROYECTO, NUESTRO RETO

Proyectos **complejos** que involucran **retos sociales** requieren de profesionales diligentes ante los **riesgos y las oportunidades** a las que se enfrentan los clientes, en los sectores público y privado. Por ello, **SCG lleva más de 10 años** generando las **condiciones** para que un proyecto **se desarrolle en forma sostenible**, facilitando un **compromiso constructivo** y mutuamente beneficioso, tanto para nuestros **clientes** como para las **comunidades partícipes**.

EVALUACIONES SOCIALES

- Análisis de Grupos de Interés e Identificación de Temas Claves
- Evaluación de Riesgo Social
- Línea Base Social
- Evaluación de Impacto Social
- Due Diligence y Auditoría de Desempeño

PLANIFICACIÓN Y ALINEAMIENTO DE LA GESTIÓN

- Alineamiento de la Gestión
- Diseño de Estrategias y Planificación de la Gestión
- Desarrollo de Políticas, Procedimientos y Guías
- Estructura Organizacional y Capacitación en Gestión Social

IMPLEMENTACIÓN Y OUTSOURCING

- Adquisición de Tierras y Reasentamiento
- Inversión Social y Desarrollo Regional
- Desarrollo Urbano
- Relaciones con los Grupos de Interés
- Gestión y Prevención de Conflictos
- Fortalecimiento de capacidades



Social
Capital
Group

www.s-c-g.net

SCG Y SUS OFICINAS : LIMA • WASHINGTON D.C. • RIO DE JANEIRO • SANTIAGO

Calle Tacna 445, Miraflores. Lima, Perú.
Tel 51-1 444-1300 • 444-2112 Fax 51-1 446-9299

PERU LNG.



Camisea Expansion.

www.techint-ingenieria.com

MÁS DE TREINTA AÑOS TRABAJANDO PARA EL PERÚ

Desde 1975, Techint Ingeniería y Construcción ejecuta exitosamente obras de gran envergadura en el país.

En los últimos treinta años ha diseñado, generado, construido y gerenciado una amplia gama de proyectos en las más complejas geografías, incluyendo servicios de ingeniería, abastecimiento, planeamiento, construcción, puesta en marcha y mantenimiento.

TECNOLOGÍA. CAPACIDAD. CALIDAD.

INGENIERÍA EN ACCIÓN.



TECHINT

Ingeniería y Construcción

Una problemática de Apurímac es la relacionada al bajo nivel de información de los distritos y las comunidades campesinas.

Si bien la región Apurímac se ubica actualmente en términos económicos y sociales por debajo del promedio nacional, posee un gran potencial de desarrollo. Sus principales actividades económicas actualmente son los servicios, la agricultura y la minería, respectivamente. De todas ellas, la minería es la única que provee de ingresos adicionales a la región y los gobiernos locales, por medio del derecho de vigencia, canon y regalías mineras.

Teniendo en cuenta que en la región solo se tienen dos operaciones mineras formales, una de mediana minería, ubicada en la provincia de Aymaraes, y un pequeño productor minero ubicado en la provincia de Grau, la minería contribuye con el 7% del PBI regional.

El aporte se explica, principalmente, por la operación de la unidad Explorador de la

Compañía Minera Ares, mina de mediana minería. Mediante el canon y las regalías mineras, sus operaciones contribuyeron con el 13,8% de los ingresos regionales entre los años 2007 y el 2008. Además, su actividad permite un aporte importante al distrito de Cotaruse, localidad en donde se encuentra ubicada la unidad minera Explorador. Entre los años 2007 y 2008, representó el 79,2% de los recursos que recibió el municipio distrital, mientras que en el período del 2006 a lo que va del año 2009, llegó al 77,2% de los ingresos distritales.

La producción metálica de Apurímac está constituida por oro y plata. La producción aurífera regional equivale al 0,21% de la producción nacional, y en el caso de la plata asciende al 1,4%, según cifras del año 2008. No se tiene producción de cobre ni molibdeno, aunque uno de los recursos

© SNMPE





- **Cables eléctricos**
- **Conectores**
- **Herramientas para manipuleo de cables eléctricos**
- **Gabinetes**

En Geyer Kabel mejoramos la eficiencia productiva:

- **Diagnóstico integral**
- **Reconstrucción de cables eléctricos**
- **Mantenimiento de conectores eléctricos**
- **Capacitación in situ**



**3er Año Consecutivo
PREMIO EMPRESA**

**"Continuamos Liderando
la Categoría"**



© SNMPE

Aporte Voluntario: Una **oportunidad** para todos

Con la finalidad de contribuir con los esfuerzos públicos y privados de lucha contra la pobreza, 38 empresas mineras vienen desarrollando un conjunto de proyectos en el marco del Aporte Voluntario o Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo. Hasta el momento están haciéndose realidad 1248 iniciativas, 595 de las cuales son orientadas a la nutrición, salud y educación.

Más allá de las cifras, los proyectos vienen movilizand o a profesionales y habitantes en 230 distritos de 16 regiones del Perú. Lo que sigue es un conjunto de testimonios sobre lo que representa el Aporte Voluntario, tanto para algunas de las organizaciones que están a cargo de la ejecución, como Cáritas y Adra, así como para los pobladores que vienen encontrando nuevas oportunidades de desarrollo económico y social en los pueblos más alejados del país.



«Aporte Minero permite desarrollar modelos de intervención»

Andrés Morán, gerente de Desarrollo Social, Cáritas del Perú

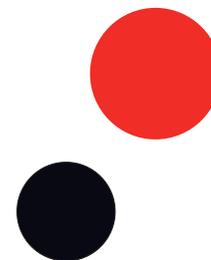
Cáritas trabaja en las regiones de La Libertad, Ancash, Junín y Pasco con proyectos relacionados con el Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo. Nuestro trabajo se enfoca en reducir la desnutrición crónica, sobretodo en niños menores de tres años de edad, pues en niños con más de cuatro años es más complicado revertir la desnutrición.

Para asegurar buenos resultados, es importante el trabajo interinstitucional, que permita involucrar al Ministerio de Salud y a los gobiernos locales y regionales. La participación de las autoridades de salud ayuda en estos casos a cumplir las metas. Otros factores que contribuyen al éxito de los proyectos son el compromiso de los agentes comunitarios de salud, así como los esfuerzos, por parte de las autoridades distritales, por mejorar la calidad de vida de su población.

La reducción de la desnutrición requiere de tiempo. No se puede disminuir bruscamente porque se trata de un fenómeno multicausal. El niño llegó a ese estado por varios factores y algunos son más complejos que otros. No se pueden plantear metas ambiciosas en un tiempo muy reducido. Sin embargo, en ciertos casos, quienes dirigen los proyectos de nutrición quieren que se planteen metas altas, y no parecen ser conscientes de la dificultad que ello representa. Exigir que se cumplan metas altas en un corto plazo podría afectar la moral de los equipos a cargo de la parte operativa de los proyectos. Lograr que un niño supere la desnutrición no es un proceso con resultados inmediatos.

Otros factores que pueden limitar el cumplimiento de las metas son aquellos que no estaban previstos, como la actual crisis económica, que de algún modo pone en riesgo la continuidad del programa, sabiendo que este tipo de proyectos requiere de cuatro a cinco años para mostrar un impacto sostenible. Si el proyecto se redujera a dos años, los resultados obtenidos no mostrarían un avance significativo.

En general, Cáritas tiene una experiencia positiva en los trabajos que realiza en el campo. Sin embargo, una dificultad que se nota es que la comunidad ha desarrollado una mentalidad asistencialista en su relación con las empresas mineras. Algunas se han acostumbrado a recibir un pago por cualquier actividad, y cuando se les pide que mejoren sus cocinas, ellas piden un pago para hacerlo.



*Innovación y trabajo en equipo
son claves para el éxito de un proyecto*

*Knight Piésold tiene el equipo y una trayectoria
de innovación a su disposición*

- **Servicios Geotécnicos y Mineros**
- **Servicios Ambientales**
- **Energías Renovables**
- **Hidroeléctricas**
- **Hidrología y Abastecimiento de Agua**

El Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo cumple un papel muy importante para desarrollar modelos de intervención. Es posible disminuir la desnutrición y nosotros podemos lograrlo si es que abordamos el trabajo desde el punto de vista preventivo, desde antes de que el niño nazca: trabajar con las madres para un buen control prenatal, que ingieran hierro en su dieta para que al nacer el niño tenga un peso adecuado y que en sus primeros meses reciban lactancia materna.

En nuestro segundo año de trabajo, estamos viendo que en varias comunidades los niños menores de seis meses van ganando el peso ideal. En este caso se desarrolla un sistema de consejerías que se basa en visitas continuas a las familias seleccionadas. Priorizamos el trabajo en la comunidad, vamos hacia las madres con el apoyo de líderes comunitarios bien capacitados. También es importante definir prácticas clave para centrarse en ellas y lograr el cambio.

El Programa Minero es una oportunidad para que todos los actores sociales aprendan a relacionarse responsablemente, con deberes y derechos por igual.



«Esfuerzo privado es valioso y complementa labor estatal»

*Pedro Miranda, gerente de Proyectos,
Agencia Adventista para el Desarrollo y
Recursos Asistenciales Perú-ADRA*

Con el aporte voluntario, las mineras priorizaron acciones en salud, nutrición, educación y luego los temas de infraestructura y desarrollo productivo. En nuestro caso, estamos ejecutando proyectos en los rubros salud y nutrición. La intervención tiene como objetivo global la reducción de la desnutrición crónica, tanto en madres gestantes como en niños menores de tres años. Para conseguir eso, el programa se enfoca en ciertos aspectos puntuales que van más allá de dar capacitación o brindar un suplemento alimentario.

En la región Ancash, el programa incluye cuatro componentes específicos: primero, familias con mejores prácticas en alimentación, cuidado y atención de la salud. Segundo, la promoción de viviendas saludables, con cocinas mejoradas, letrinas o baños ecológicos y rellenos sanitarios. Es decir, tener una serie de elementos que contribuirán a que la desnutrición se vaya reduciendo por la mejora de la higiene y estructura del hogar.

Un tercer componente es la promoción de proyectos económicos familiares, mediante huertos y crianza de animales menores, permitiéndoles de esta manera obtener ingresos y mantener las prácticas aprendidas. El cuarto componente es la promoción de comunidades y municipios saludables, a fin de lograr que luego de culminar el proyecto, este tenga continuidad mediante sus líderes. Ello se logra con el compromiso de la comunidad y sus autoridades en los temas de salud y nutrición, incluyéndolos en sus presupuestos participativos.

A diferencia de obras de infraestructura, cuyas inversiones se pueden realizar en algunos meses o un año, en este caso estamos hablando de desarrollo de competencias, habilidades, cambio de actitudes, comportamientos y hábitos de nutrición. Cuando presentamos nuestras propuestas a las empresas privadas, ellas pensaban que el programa se podía realizar en menos tiempo, pero si se deben cambiar hábitos y disminuir la desnutrición, el tiempo mínimo es de tres años para lograr resultados tangibles, con metas por cada año. No todos los cuatro componentes que mencioné se inician al mismo tiempo, sino más bien progresivamente, y esperamos que se vaya replicando.

Si la madre está capacitada, podrá alimentar a su niño con la adecuada combinación de alimentos para que esté bien nutrido, caso contrario seguirá con su leche, papa y cebada. En el programa se trabaja con las madres a través de talleres. Aunque también hemos tenido que enfrentar el machismo de algunos esposos, que no permitían que las mujeres asistan a las charlas y, en su lugar, demandaban canales de riego y obras de infraestructura.

El hecho que una empresa privada financie este tipo de esfuerzos, es muy valioso. El Estado hace lo que puede con el personal que tiene y los recursos que dispone. Y este esfuerzo privado complementa la labor estatal. Esperamos que en las comunidades, a través de estos proyectos

Extrayendo lo mejor

Soluciones Integrales para la industria minera



Siemens en PERUMIN 2009

Arequipa, del 14 al 18 de Septiembre

Siemens se consolida como un proveedor de soluciones para el proceso minero, a través de su tecnología innovadora y conocimiento comprobado, promoviendo el uso eficiente de la energía y conservación de los recursos naturales. Visítenos en el **stand 1252** de PERUMIN.

www.siemens.com/pe/perumin2009

SIEMENS

de salud y nutrición, se logre disminuir la desnutrición crónica como meta primordial, y aún más, se alcance el objetivo después del proyecto, que es mejorar la calidad de vida.



«Queremos mejorar la producción de claveles»

Julián Cueva Maguiña, presidente de la Asociación de Productores de Flores Virgen Inmaculada, del centro poblado de Lucma, distrito de Taricá, provincia de Huaraz

Nuestra asociación viene realizando un proyecto que consiste en la producción, comercialización y exportación de flores. En primer lugar, preparamos las plantas, para luego llevarlas al campo de cultivo. Como somos productores de flores, planteamos el proyecto con la finalidad de mejorar la calidad genética de los claveles, y los plantones los importamos de España. Queremos mejorar la producción, y con ello vamos a exportar a otros países tranquilamente.

Una vez que iniciemos la venta de los claveles, que son nuestros productos, nuestros socios mejorarán sus ingresos económicos. Pensamos que entre 6 a 7 meses estaremos produciendo, sin embargo, continuamos en proceso de propagación y sembrado de las plantas.

Tenemos la visión de seguir avanzando con el capital que nos ha dado el Fondo Minero. Siempre les transmito a los socios que debemos ampliar las áreas de sembrío, porque este es un proyecto que tenemos que capitalizarlo. Posteriormente se distribuirán las ganancias que obtengamos entre los 20 socios, y eso significará una mejora en el nivel de vida de nuestras familias.

Estamos muy agradecidos con el Fondo Minero Antamina, porque gracias al concurso de proyectos hemos sido ganadores, y en el campo estamos teniendo los resultados que esperábamos. Tenemos que aprovechar esta oportunidad, que también beneficia a nuestros hijos.

Capacitación a club de madres en artesanía



«Ya tenemos algo para nosotras»

Paola Ninahumán Totorani
DNI 24865120

Presidenta de la central del Club de Madres «María Elena Moyano», de la provincia de Espinar.

«Anteriormente, nosotros dependíamos económicamente de nuestros esposos. El sueldo que ganaba no nos alcanzaba para nada, pero mediante el aporte voluntario a través del Convenio Marco con Xstrata Tintaya, los clubes de madres solicitamos cursos de capacitación en artesanía, tejido a palo, telar, corte y confección, manualidades y peletería. Así aprendimos poco a poco, y comenzamos a producir chompas, chalinas, chalecos y guantes de lana. El año pasado, las 26 organizaciones que conforman la central y que agrupan a 500 personas, conformamos una microempresa y vendemos nuestros productos en un stand en el terminal terrestre de Espinar. Semanalmente, juntamos de 800 a 900 nuevos soles, y cada señora se lleva como ganancia entre 100 a 150 nuevos soles. Con eso compramos alimentos para nuestros hijos y ya tenemos algo para nosotras.

Nuestras compañeras ahora están enseñando en otras comunidades campesinas y distritos, para que ellas también se organicen y formen su microempresa».

Optimizar la producción ganadera y agrícola



«Protegemos a nuestro ganado de las heladas»

Sergio Huilca Hanco
DNI 24871411

Presidente de la Comunidad Campesina de Suero y Cama del distrito y provincia de Espinar.

«Con el aporte voluntario que entrega Xstrata Tintaya mediante el Convenio Marco, nuestra comunidad se ha beneficiado bien. Con el primer aporte recibimos un módulo de ganado vacuno; con el segundo aporte, el tractor agrícola con sus respectivos implementos, y con el tercero estamos construyendo 65 cobertizos mejorados.

Con nuestro tractor estamos rotulando la tierra, y hemos sembrado productos agrícolas y pastos mejorados para nuestro ganado, y esto nos ha permitido mejorar nuestras tierras. Pero este año pediremos continuar construyendo los cobertizos y así atender a la totalidad de los 120 asociados de mi comunidad. Así, con el aporte de nosotros, con la mano de obra no calificada, protegeremos a nuestros animales de las heladas, que son fuertes y matan en los meses de mayo, junio y julio».



© SNMPE

Democracia, **economía** y conflictos sociales



Aldo Panfichi Huamán

Jefe del Departamento de Ciencias
Sociales Pontificia Universidad
Católica del Perú

La superioridad de la democracia sobre el totalitarismo es que la gobernabilidad se basa en el respeto de los derechos de todos los ciudadanos. También, en el balance de poderes y en el rol de la deliberación política entre diversos actores. Los ciudadanos pueden ejercer su derecho a organizarse, manifestar su opinión, reclamar por lo que creen injusto, e incluso protestar dentro de los parámetros definidos por la ley. Debido a ello, el desafío de la gobernabilidad democrática es grande y requiere mucha calificación de parte de los gobernantes y los funcionarios públicos.

Por el contrario, la paz social de los autoritarismos no es una paz social duradera, ya que se basa en la «política del miedo», que luego reaparece con resentimiento y frustración. Los conflictos decaen, pero solo en los primeros años de estos regímenes, sobre todo por el temor a la represión y a perder derechos adquiridos. Si observamos la evolución de estos regímenes en América Latina, podemos darnos cuenta de que tarde o temprano se desgastan, debido a la alta concentración del poder en pocas manos y al uso arbitrario e inconsulto que se hace de él. Allí, los conflictos que estaban latentes reaparecen con mucha mayor beligerancia.

Durante mucho tiempo se pensó que la crisis económica y sus efectos negativos sobre el nivel de vida de las personas, llevaría a estas últimas a protestar y radicalizarse. A la luz de los desarrollos históricos, esa idea ha demostrado que es falsa. Cuando hay una crisis económica con recesión o hiperinflación, las personas intuitivamente buscan preservar lo que tienen para ellos y sus familias. Eso ocurrió en el Perú a fines de los años ochenta, cuando el número de huelgas y conflictos decrece significativamente debido a que los trabajadores abandonan temporalmente sus expectativas redistributivas para tratar de conservar sus puestos de trabajo.



US\$ 105 millones ejecutados

En salud y nutrición, educación, desarrollo productivo, fortalecimiento institucional, infraestructura básica.

El Fondo Minero Antamina, con la participación y el compromiso de las autoridades y la población, invierte buscando asegurar no sólo el éxito de su intervención, sino también la sostenibilidad de sus resultados positivos.

Red de electrificación - Macashca, Huaraz.



**Fondo Minero Antamina,
de la mano con el desarrollo de Ancash**

*Entre el 2007 y 2009, el aporte voluntario de Antamina llegó a US\$ 163.9 millones que serán invertidos en su totalidad en la Región Ancash e Llata (Huánuco).

La paz social de los autoritarismos no es una paz social duradera, ya que se basa en la «política del miedo», que luego reaparece con resentimiento y frustración.

Sin embargo, es verdad que con el crecimiento económico las expectativas redistributivas crecen, lo que alienta las demandas y los movimientos reivindicativos. Las personas sienten y observan la circulación de signos y productos de bienestar, y es natural que aspiren a mejorar su situación y a ser parte de ese bienestar. Ello no significa necesariamente que el crecimiento produzca mayores conflictos violentos. Lo que falla es el sistema político institucional de intermediación y resolución de las demandas. Ni el Estado ni la representación política funciona eficientemente y, entonces, las personas asumen que el conflicto es la vía más rápida para plantear y negociar sus demandas con las autoridades.

En ese contexto, la radicalización de los conflictos se produce por la confluencia de dos factores. De un lado, por la creciente desatención del Estado y del gobierno, en sus distintos niveles, de las demandas y reivindicaciones planteadas por grupos organizados de individuos. Las demandas pueden ser justas o injustas, pero su desatención provoca un sentimiento generalizado de indignación contra el Estado y las autoridades.

De otro lado, esta situación crea las condiciones para que operadores políticos radicalizados actúen y ganen atención a sus prédicas. Una de ellas, muy efectiva, dice que al Estado –léase Lima– no le importa lo que ocurre en los espacios locales, a no ser que haya violencia y confrontación. Si este discurso gana fuerza en el desarrollo de los reclamos, entonces los conflictos se radicalizan.

Cuando se logra que el Estado o las autoridades negocien e instalen “mesas de diálogo”, muchas veces los operadores radicalizados pierden espacio y son reemplazados por otros. Esto lleva a pensar que la radicalización puede ser una estrategia de negociación, pero aún falta investigar más.

La reforma del Estado y del sistema político es una necesidad impostergable que lamentablemente toma tiempo y es una solución de mediano plazo para minimizar los conflictos sociales. Los próximos procesos electorales son una oportunidad para avanzar al respecto. Sin embargo, las tensiones en la economía y en la política que producen los conflictos sociales, no pueden esperar mucho tiempo. Observando lo que realmente tenemos a la mano, habría que fortalecer el papel político de la Defensoría del Pueblo, no solo para registrar y seguir los conflictos, sino para que intervenga en la negociación de los mismos. También podría reactivarse el Acuerdo Nacional, que podría jugar un rol sobre todo en las regiones, siempre y cuando se le dé el aval político que requiere por parte del Gobierno, los partidos y el sector privado.

El mejor uso de los recursos disponibles por los gobiernos regionales y locales debería ayudar a que la base material de la conflictividad sea menor. Sin duda, hay que gastar mucho más en educación y salud en las regiones de mayor pobreza y desigualdad. Son ámbitos que tienen que ver con la vida diaria de la gente y donde los cambios se perciben de inmediato.

Del mismo modo, hay que seguir avanzando en la construcción de carreteras y medios de comunicación para integrar al país, pero estas obras no pueden de ninguna manera aparecer vinculadas a actos de corrupción o estar mal hechas, porque producen el efecto totalmente contrario al que se necesita. La prédica radical gana espacio donde el desconocimiento y el abandono se combinan en forma explosiva. ●●

TRAMARSA

OPERADORES PORTUARIOS



Agenciamiento
Marítimo

Operaciones
Regulares

Operaciones
Especiales

Remolcaje

Practicaje

Terminal de
Contenedores

Terminal
de Líquidos

Servicio y Mantenimiento
de Estructuras Submarinas

Sedes: Talara, Paíta, Bayovar, Chicama, Salaverry, Chimbote, Huarney, Supe, Callao, Pisco, Matarani, Ilo.

Av. Sáenz Peña N°177 3er. Piso - Callao
Telf: 413 0400 - Fax: 453 4500
info@tramarsa.com.pe - www.tramarsa.com.pe



ISPS CODE

EN CAJAMARCA LA MINERIA SIGUE DANDO SUS FRUTOS



» Microreservorios Familiares

En Baños del Inca, se sigue trabajando en la construcción de 337 microreservorios. Estas estructuras tienen la capacidad de almacenar en promedio 1300 metros cúbicos de agua y maximizan la producción de las familias campesinas durante la época seca, que en Cajamarca dura 6 meses. A esto se le suma la introducción de sistemas de riego tecnificado, con lo que se optimiza el uso del agua.



» Mercado de Abastos de Combayo

300 comerciantes y mil 600 familias de 18 caseríos y 3 anexos del centro poblado de Combayo se han beneficiado con la reciente inauguración de un mercado de abastos. Esta obra marca un nuevo inicio en la apertura de espacios de comercio y en la dinamización de la economía de las comunidades de la zona. El aporte de Yanacocha en esta obra ha sido de 778 mil soles.

Yanacocha



© SNMPE

El uso de **cocinas mejoradas** para mejorar la salud



**Manuel Aguilar
Villalobos**

Sociedad Internacional de Analistas
de la Contaminación Ambiental

El ancestral método de cocinar con leña tiene efectos nocivos sobre la salud de las familias. Por ello, como parte de las iniciativas para elevar la salud de los pobladores en zonas de influencia minera, se vienen desarrollando proyectos para mejorar la cocina. El cambio ha sido altamente significativo, controlándose con éxito los contaminantes. En el presente artículo nuestro colaborador plantea algunos aspectos que permitirán continuar con los avances.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la contaminación en los domicilios representa un mayor riesgo para la salud que la contaminación ambiental en espacios abiertos. El uso domiciliario de combustibles sólidos es una importante fuente de contaminación para aproximadamente la mitad de la población mundial.

En el Perú, algunos estudios demuestran que la contaminación domiciliaria puede ser mayor que la contaminación ambiental en espacios abiertos. Existe información que en las regiones de Apurímac, Cajamarca, Ayacucho y Huancavelica, más del 70% de la población usa en sus domicilios combustibles sólidos, como la leña. El uso de cocinas mejoradas es una alternativa para reducir la contaminación domiciliaria y es una vía para mejorar la salud.

La alta contaminación domiciliaria ha sido asociada con infecciones agudas del sistema respiratorio (ARI), principal causa de morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Las ARI son responsables de aproximadamente el 9% del total de enfermedades en los países en vías de desarrollo como el Perú, 80% de las cuales se producen en niños menores de cinco años de edad.

En comunidades de Huánuco Raura promueve proyectos de desarrollo sostenible

RAURA PROMUEVE PROYECTOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



“Compañía Minera Raura viene realizando un conjunto de proyectos de desarrollo sostenible en el Distrito de Cauri, Región Huánuco. ”



Entre los proyectos que ha priorizado están la «Crianza de truchas Arco Iris a través de jaulas flotantes en la laguna Patarcocha» y el «Desarrollo Sostenible Ganadero». En ambos proyectos el objetivo es fortalecer las capacidades, desarrollar las potencialidades de los comuneros, y conseguir un involucramiento con una amplia coordinación local y regional, aprovechando de manera sostenible los recursos naturales existentes. Se busca fortalecer a los comuneros con conocimientos y habilidades para manejar su desarrollo local, que cada vez sean menos dependientes, desarrollando proyectos que les permitan insertarse al mercado con productos de mayor calidad y les proporcione una mejor calidad de vida.

El proyecto «Crianza de truchas Arco Iris a través de jaulas flotantes en la laguna Patarcocha», se ha orientado a formar una empresa que efectuará la crianza de truchas. El objetivo general es promover la actividad acuícola que permitirá generar ingresos económicos al Centro Poblado Menor de Antacallanca, distrito de San Miguel de Cauri, provincia de Lauricocha, región Huánuco. Se ha concluido con la implementación y sembrío de alevinos. Con los ingresos de la primera cosecha vendida, se cubrirán los costos

operativos, la mano de obra, los alimentos, la reposición de los alevinos y otros materiales.

El gobierno regional de Huánuco, a través de la Dirección de Produce, complementará el manejo de la empresa con un monitoreo permanente, buscando fortalecer al proyecto. Además, se ha contado con la asesoría de esa dirección para las capacitaciones y la participación de un ingeniero especialista en pesquería contratado por la compañía minera.

Con el fin de desarrollar la ganadería alto andina especialmente en el distrito de Cauri y como integrante del Grupo Minero Centro, Raura inició el proyecto «Desarrollo Sostenible Ganadero» con el asesoramiento del Centro de Investigación de Capacitación Campesina (CICCA) de la Universidad Agraria La Molina y el auspicio de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía.

El programa despertó el potencial ganadero de la zona y arrojó algunos resultados favorables con la aplicación de los programas diseñados. En el año 2007, Raura celebró un programa adicional con el CICCA con un presupuesto complementario especial. Se implementaron tres proyectos agropecuarios en las comunidades del distrito de

Cauri y en Quichas, provincia limeña de Oyón: la «Campaña de empadre chico de ovinos en majadas comunales», el proyecto «Módulos familiares y cadenas de compartir en cuyes» y el proyecto central «Monta para vacunos en Ticramachay».

Para continuar con el desarrollo ganadero de la zona, la empresa minera contrató los servicios de un ingeniero zootecnista que trabaje de manera directa en los proyectos iniciados anteriormente. Entre otras importantes herramientas, se le proporcionó un botiquín veterinario de primeros auxilios, así como de los recursos necesarios para desarrollar una permanente asistencia técnica especializada a los comuneros.

Como resultado de una alianza estratégica con el gobierno regional y el municipio de Cauri, se ha despertado el interés de las comunidades en el mejoramiento genético de los ovinos y vacunos. Además, también se ha capacitado en la elaboración de diversos productos como yogurt comercial y manjar blanco. Todo ello con la finalidad de que las comunidades se inserten, con las mejores herramientas, al dinámico proceso encadenamiento productivo.



La implementación de una intervención con cocinas mejoradas es compleja y demanda el uso de técnicas que han demostrado ser eficientes.

La exposición al humo producido por los combustibles sólidos ha sido asociada a enfermedades obstructivas crónicas del sistema respiratorio (OCPD), como neumonía, tuberculosis, cataratas, problemas en los recién nacidos, diferentes cánceres a las vías respiratorias, etc. En países en vías de desarrollo, la contaminación domiciliar es la causa del 40 al 45% de los casos de OCPD, a diferencia de los países desarrollados, donde los casos están relacionados con el fumar tabaco.

La OMS estima que más de dos millones de niños menores de cinco años mueren prematuramente en países en vías de desarrollo cada año, como resultado de la neumonía causada por la exposición domiciliar a los productos de combustión de los combustibles sólidos. En los últimos diez años, no existen evidencias para reducir esta preocupante tasa de mortalidad infantil.

Un programa de intervención para mejorar la salud mediante cocinas mejoradas tiene que demostrar ser altamente eficiente. Debe hacerse en base a análisis de riesgos que se apoyen en mediciones directas para tener la capacidad de cuantificar y demostrar, con data científica verificable, los beneficios obtenidos a corto y largo plazo. Es vital reducir la contaminación domiciliar en forma que sea económica y culturalmente aceptable. Después de la intervención, es necesario efectuar mediciones por un tiempo prudencial para confirmar su eficiencia.

La implementación de una intervención con cocinas mejoradas es compleja y demanda el uso de técnicas que han demostrado ser eficientes. Un programa de éxito requiere de cocinas que cumplan con satisfacer las necesidades de uso de la comunidad local y ser desarrollado con la participación de la comunidad y sus autoridades. El análisis de costo-beneficio debe incluir los beneficios cuantitativos en la salud y al medio ambiente por menores emisiones.

La implementación de un programa con cocinas mejoradas en el Perú requiere incluir la evaluación de los efectos de la altitud sobre el nivel del mar, y cómo esta variable afecta las emisiones de la combustión y la fisiología del sistema humano. Esa característica puede alterar la fisiología cardiopulmonar y la dosimetría de inhalación de los productos de combustión de los combustibles, como la leña.

Fisiológicamente, a mayor altitud se produce una mayor inhalación de gases tóxicos como el monóxido de carbono, cuyos efectos en la salud serían más severos que a nivel del mar: después de su inhalación, en menos de diez segundos llega a las neuronas cerebrales. También se producirá una mayor acumulación de elementos particulados, con lo cual se afectarán los sistemas cardiovascular y pulmonar, así como el cerebro y otros órganos.

Ciertos estudios demuestran que la emisión de contaminantes producidos por la combustión de la leña es mayor con la altura. Así, en Cusco es mayor que en Arequipa, y en Arequipa es mayor que en Trujillo. Las zonas alto andinas del Perú ofrecen condiciones favorables para la exposición a mayores niveles de contaminantes emitidos por la leña y con una fisiología humana que favorece una mayor inhalación y acumulación de esos contaminantes.

Un programa de intervención con cocinas mejoradas es una delicada e importante iniciativa, perfeccionable y que necesita de una sólida información básica para evaluar sus beneficios con confiabilidad. Es importante hacer un proyecto piloto para conocer cómo puede lograr el objetivo de mejorar la salud y reducir la neumonía infantil, si es aceptada por la comunidad,



SODEXO COMPRÓ AL PERÚ S/. 85 MILLONES EL 2008

La empresa Sodexo realizó en el 2008 compras locales por 85 millones de soles en productos congelados, refrigerados, secos, bebidas, frutas y verduras, informó el gerente general de Sodexo en el Perú, Alfredo García-Pye.

De ese total, 79 millones de soles se refirieron a compras realizadas en las zonas donde opera Sodexo, ya sea en localidades en sitios remotos, centros urbanos regionales o en la ciudad. El Sr. García Pye precisó además que los seis millones restantes abarcaron las compras directamente realizadas a las comunidades rurales. "Estas cifras consolidan el éxito del programa de compras descentralizadas de Sodexo en el Perú y contribuimos a dinamizar los mercados regionales del país", afirmó el gerente de la empresa.

Entre los principales productos que Sodexo adquirió figuran truchas, lácteos, papas, miel, cárnicos y hortalizas.

De otro lado, García-Pye destacó los programas de responsabilidad social que desarrolla la Asociación Sodexo para el Desarrollo Sostenible, la cual acompaña las propuestas comerciales de Sodexo e identifica las oportunidades de desarrollo sostenible en los sitios remotos.

Esta asociación desarrolla programas de capacitación local en alimentación y hospedaje, promoviendo estándares de calidad en aquellas zonas que se integren a estas nuevas rutas turísticas que promueve, por ejemplo, el Ministerio de Turismo a través de Promperú y los gobiernos locales y regionales. El año pasado capacitó a 952 jóvenes y adultos en hotelería y cocina. El 60% de estos egresados es empleado en las diferentes operaciones de Sodexo a nivel nacional.

Como parte de sus programas educativos en lugares remotos, en donde la empresa brinda servicios a empresas mineras y de

hidrocarburos, la Asociación Sodexo ha educado a 4,230 mujeres y 1,202 hombres de distintas comunidades en alimentación, evaluando nutricionalmente a 439 niños. Asimismo, ha trabajado en el desarrollo de proveedores locales, capacitando a 250 trabajadores en piscigranjas y 150 agricultores.

En la actualidad, **Sodexo Perú** sirve más de 15 millones raciones de alimentos por año (desayunos, almuerzos y cenas). Entre sus clientes se encuentran: IBM, Coca Cola, Microsoft, Banco de Crédito, Citibank, BIF, Pacífico, Ripley, Pontificia Universidad Católica del Perú, Minera Antamina, Xstrata, Barrick, Pluspetrol, Techint, Chinalco, Milpo, Olympic Perú, Vale, GyM, Minera Milpo, Minsur, Gildemeister, Celima, Laboratorios Roche, Mitsui, Atento, AFP Prima, Devanlay Perú, Indeco, Industrias Vencedor, Clínica Javier Prado, Colegio Markham, entre otros.

Acerca de Sodexo

Sodexo es líder a nivel mundial en servicios de alimentación y en gestión integral de instalaciones (Facilities Management: limpieza, mantenimiento de instalaciones y equipos críticos, mensajería, help desk, etc).

En el Perú, Sodexo opera desde 1998 y ofrece empleo a más de 2,500 peruanos, entre técnicos, operarios y personal de cocina. En el mundo, la familia Sodexo supera los 375,000 trabajadores.



Los Libertadores 171 San Isidro, Lima-Perú
Telf.: +51(1)7052500 Fax: +51(1)7052559
info.pe@sodexo.com www.sodexo.com



- ▶ Ofrecemos soluciones logísticas integrales: transporte de carga internacional y nacional, agencia de aduanas, embalaje industrial, almacenaje y distribución, entre otras.
- ▶ Diseñamos y desarrollamos proyectos de logística puerta a puerta, según las características y necesidades de las operaciones de cada cliente.
- ▶ Nuestras plataformas logísticas en Lima, Pucallpa, Iquitos y Yurimaguas nos permiten llegar a las ciudades y lugares más remotos del país.



Calle Cadmio 129 - 135
Urb. Ind. Grimanesa Callao, Perú
T. (511) 572 1312 F. (511) 572 0739

postmast@transberperu.com
www.transberperu.com



En las zonas alto andinas del Perú, las comunidades se caracterizan por la elevada incidencia de desnutrición infantil y anemia en niños y mujeres.

evaluar los elementos culturales, económicos y de mantenimiento de las cocinas, disponibilidad del combustible, reducción de los contaminantes dentro y fuera del domicilio, determinar si la reducción en la contaminación domiciliar se produce en condiciones normales de uso de la cocina mejorada, etc. Todos estos elementos necesitan ser evaluados antes de la implementación de un programa de mayor escala. El riesgo de no evaluar todos estos parámetros puede causar un ineficiente uso de los recursos económicos.

En las zonas alto andinas del Perú, las comunidades se caracterizan por la elevada incidencia de desnutrición infantil y anemia en niños y mujeres, haciéndolos sensibles a la exposición del humo de combustibles sólidos. Aun cuando esa exposición sea con niveles bajos de concentración, causa efectos negativos en la salud.

Muchas de las comunidades del Perú están a miles de metros sobre el nivel del mar y ello dificulta el óptimo funcionamiento de ciertos equipos para efectuar mediciones. Es un factor que representa un reto en el uso de equipos sofisticados de mediciones directas de exposición al humo de las cocinas.

En el Perú, el Gobierno, vía programas como Sembrando y Juntos, viene promoviendo intervenciones con cocinas mejoradas, al igual que diversas empresas del sector minero en el marco del Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo. Por ello, es recomendable realizar evaluaciones con mediciones directas de exposición e indicadores de salud con marcadores biológicos en sangre, orina, aliento, etc. También es necesario educar a las comunidades en la importancia de usar este tipo de cocinas y promover su buen mantenimiento. De esta manera, se estarán asegurando los beneficios de estas intervenciones sociales. ●●

Referencias:

- Junfeng Zhang and Kirk R. Smith: «Household Air pollution from Coal and Biomass Fuels in China: Measurements, Health Impact, and Interventions», *Environmental Health Perspectives*, Volume 115, number 6, 2007
- Smith KR, Mehta S: «2004 Indoor smoke from solid Household Fuels in: Comparative Quantification of Health Risks», Volume 2, Geneva. World Health Organization, 1435 - 1493
- Smith KR, Kishore VVN, Zhang J.: «Greenhouse Implications of Household Stoves», *Annual Rev. Energy Environment* 25: 741 - 763
- Bautista LE, Correa A. Baumgartner J: «Indoor Charcoal Smoke and Acute Respiratory Infections in Young Children in the Dominican Republic», *American Journal of Epidemiology* 2009, 169: 572 - 580.
- Bruce N, Perez-Padilla R: «Indoor Air Pollution in Developing Countries: a major environmental and public health challenge». *Bulletin of the World Health Organization*, 2000, 78.
- Bruce N, McCracken J, Smith KR, Lopez V: «Impact of Improved Stoves, House Construction and Child Location of Indoor Air Pollution Exposure in Young Guatemalan Children». *Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology*, 2004; 14 Supplement 1: S26-33
- Diaz E, Bruce N, Pope D: «Lung Function and Symptoms Among Indigenous Mayan Women Exposed to High Levels of Indoor Air Pollution». *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 2007, Dec: 11 (12): 1372 -9.
- Ezzati M, Kammen DM: «The Health Impacts of Exposure to Indoor Pollution from Solid Fuels in Developing Countries: Knowledge, Gaps, and Data Needs». *Environmental Health Perspectives* 2002; 110 (11): 1057 - 68
- Hutton G, Rehfuess E: «Evaluation of the Costs and Benefits of Interventions to Reduce Indoor Air Pollution». *World Health Organization- Energy for Sustainable Development*, 2007
- Smith KR, Samet JM: «Indoor Air Pollution in Developing Countries and Acute Lower respiratory Infections in Children». *Thorax* 2000; 55: 518 -532
- Pachauri S, Jian L. «The Household Energy Transition in India and China». *Energy Policy* 2008, 4022 - 4035
- Luke P. Naeher, Manuel Aguilar-Villalobos: «Indoor and Personal PM-2.5 and CO Exposure Reduction after Installation of an Improved Wood-Burning Cookstove in Northern Andes of Peru». Submitted for Publication, June 2009.
- Luke P. Naeher, Manuel Aguilar-Villalobos: Exhaled Nitric Oxide related to Woodsmoke Exposure in Women from the Northern Andes of Peru». Submitted for Publication, August 2009
- Luke P. Naeher, Manuel Aguilar-Villalobos: Exposure Assessment to Environmental Pollutants Using Biomarkers and Personal Air Monitoring in Pregnant Women and Newborns from Trujillo, Peru», to be Submitted for Publication, October 2009.
- Luke P. Naeher, Kirk R. Smith: «Woodsmoke Health Effects: A Review». *Inhalation Toxicology*, 19: 67 - 106, 2007

En Soluciones para el Sector Minero, Amanco, siempre a la Vanguardia con sus productos Pavco

"Como empresa líder comprometida con la industria minera, estamos un paso adelante ofreciendoles soluciones innovadoras y productos de alta calidad".

TUBOSISTEMAS

- ✓ Tuberías sólidas HDPE Y PVC Normas ISO y ASTM.
- ✓ Tuberías Corrugadas HDPE y PVC
- ✓ Uniones y accesorios especiales, Fiting HDPE Y PVC
- ✓ Tuberías PVC Minero DURAMINE
- ✓ Sistema de riego con aspersores y goteros.

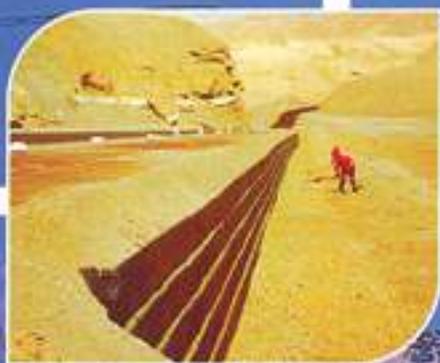
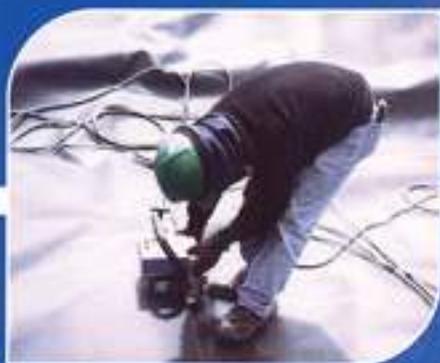
GEOSISTEMAS

- ✓ Geomebrana HDPE y LLDPE lisa y texturada
- ✓ Geotextiles tejidos y no tejidos
- ✓ Geodrenes, Georedes, Ecomatrix, Bolsacretos, Geoestructuras.

SERVICIOS Y PROYECTOS

- ✓ Dentro de nuestras actividades están:
- ✓ Termofusión de tuberías HDPE.
- ✓ Instalación de Geosintéticos
- ✓ Control de calidad ,laboratorio y personal experimentado.

AMANCO, mejorando continuamente para hacer más rentable su negocio.



Tuberías de PVC,
CPVC y PE



Tuberías de PVC, CPVC,
PE y Geosistemas



Tuberías de PVC, CPVC,
PE y Geosistemas

Minería **facilita** conocimiento del **patrimonio** cultural



**Arturo Martín
Mac Kay Fulle**

Arqueólogo de ARKCOS EA

Desde hace más de una década, las empresas mineras y de hidrocarburos vienen cumpliendo con una serie de normas de protección del patrimonio cultural, como condición necesaria para llevar a cabo sus trabajos de exploración y extracción. En un inicio, ambas partes, el arqueólogo y el minero, tuvieron una serie de discrepancias por posturas aparentemente contrapuestas. Ello se fue superando tras conocer de manera íntegra aquellas leyes que involucran el tema de la defensa del patrimonio.

Sin embargo, recién en junio de 2004 se promulgó la Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, la cual definió al patrimonio cultural y cómo se protege. Dicha ley especifica que el otorgamiento de cesiones de terrenos o áreas acuáticas deberá contar con la autorización previa del Instituto Nacional de Cultura (INC). Dos años más tarde, en junio de 2006, entró en vigencia el Reglamento de la Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, el cual precisa que los bienes culturales prehispánicos bajo ninguna circunstancia pueden ser otorgados en concesión, pero sí los bienes virreinales y republicanos, previa autorización del INC.

Por la necesidad de acelerar la ejecución de obras públicas, en mayo de 2008 el Estado modificó el artículo 30 de la Ley General del Patrimonio Cultural, especificando los pasos a seguir ante el INC por quien adquiera la concesión de obras públicas de infraestructura y de servicios públicos. Entre esos pasos, destaca la necesidad de efectuar un Proyecto de Evaluación Arqueológica como requisito para la realización de los trabajos en el área concesionada, aunque en algunos casos no existe necesidad de autorización previa.

La primera instancia en la defensa y la conservación de los restos arqueológicos o patrimonio en general son las municipalidades. Según la Ley 27792, «las municipalidades provinciales, en coordinación con el Instituto Nacional de Cultura o a su solicitud, pueden establecer limitaciones especiales por la necesidad de conservación de zonas monumentales y de edificios



© SNMPE

excavaciones, está determinada por la ubicación geográfica del terreno, las dimensiones, las evidencias arqueológicas en superficie o la información documentaria u oral. Por su parte, los tiempos de ejecución de un proyecto de evaluación arqueológica están determinados por la localización del área afectada, su extensión, los hallazgos que se realicen y los requerimientos técnicos mínimos exigidos por el INC para su ejecución.

Los tiempos para los trámites están especificados en el Texto Único de Procedimientos Administrativos del INC, del año 2002. Sin embargo, para promover la realización de los procesos de promoción de inversión privada vinculados a obras públicas de infraestructura y servicios públicos, el Estado promulgó decretos supremos donde indica los tiempos máximos para autorizar la elaboración de los proyectos de evaluación arqueológica, aprobar los informes respectivos y obtener el CIRA, los cuales son:

- Un máximo de 15 días calendario para autorizar la elaboración del Proyecto de Evaluación Arqueológica.
- Un máximo de 45 días hábiles para aprobar el Informe del Proyecto de Evaluación Arqueológica.
- Un máximo de 15 días calendarios para expedir el CIRA.

En la práctica, los tiempos de estos procedimientos administrativos son mucho más extensos. Para superarlo y cumplir con lo que estipula la ley, el vínculo que forman empresa minera y arqueólogo debe ser sólido y cercano, lo que dará impulso no solo a la obra a desarrollar, sino también a la protección del mismo patrimonio y hará viable el trabajo del arqueólogo. Tanto para el científico social como para el ingeniero en minas, el tiempo es el factor más importante para el éxito. El arqueólogo debe cumplir con los plazos estipulados con la empresa minera, exponiendo claramente la problemática a la que se enfrenta, pues cada caso es único e individual, mientras que la empresa minera debe cumplir con sus obligaciones frente a las normas vigentes.

Por la experiencia obtenida en más de una década de alianza entre la arqueología y las empresas mineras y de hidrocarburos, se observan logros importantes, no solo para el propio patrimonio, sino para las empresas y su relación con las comunidades que habitan en los terrenos concesionados, mejorando la percepción que la sociedad tiene de la minería.

Hoy, excavaciones de rescate, exposiciones, publicaciones, trabajos de conservación

En el plano científico, los descubrimientos arqueológicos realizados gracias a los proyectos de evaluación, tanto en concesiones mineras como en lotes petroleros, son muchos e importantes.

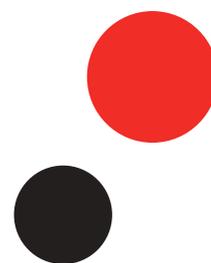
y restauración, ya no son desconocidos para los mineros. Ejemplos existen, como los de Yanacocha, Antamina, Buenaventura y Southern Perú, que apostaron por la protección del patrimonio y vieron en esto no solo una obligación sino una forma de responsabilidad social.

En el plano científico, los descubrimientos arqueológicos realizados gracias a los proyectos de evaluación, tanto en concesiones mineras como en lotes petroleros, son muchos e importantes. En nuestra experiencia particular, podemos mencionar lo gratificante que es recopilar información y registrar materiales arqueológicos en zonas tan difíciles como la selva amazónica. Si no fuera por la logística de las empresas petroleras, en nuestro caso la logística ofrecida por Petrolífera Petroleum del Perú, nunca hubiera sido posible prospectar de manera metódica más de 105 kilómetros del río Marañón y 100 kilómetros del río Corrientes, así como una cantidad de afluentes y localidades a sus alrededores.

En esos trabajos encontramos gran número de fragmentos de cerámica finamente acabada; un hallazgo que por su cantidad y calidad debe ser de lo mejor registrado dentro de lo que podríamos denominar arqueología amazónica.

Gracias a los proyectos de evaluación arqueológica en el campo de la minería, energía e hidrocarburos de los últimos diez años, el número de sitios arqueológicos registrados ha crecido considerablemente. Cientos de ellos han sido registrados en proyectos de las compañías Maple Gas, Antamina, Pierina, Yanacocha, el Proyecto Camisea, entre muchos otros, tanto en la costa, sierra y selva. Las empresas han contribuido tanto al catastro nacional de sitios arqueológicos como al conocimiento científico del pasado. El mejor ejemplo es el sitio arqueológico El Rollo, en la región Cajamarca, un pequeño templo de 2500 años de antigüedad, excavado en su totalidad con el financiamiento del proyecto de Sociedad Minera La Granja, y que fue publicado en colaboración con el Museo Nacional Bruning de Lambayeque.

Los avances logrados se basan en el respeto a la labor arqueológica, pues no existen caminos distintos entre el desarrollo económico y el patrimonio cultural. No existe un crecimiento real del país sin el conocimiento de la cultura y el pasado histórico que sirven de base para el desarrollo sostenible posterior. ●●



YAKUGROUP
Consultores y Asociados

Simplificamos lo Complejo ...

CONSULTORÍA EN DESARROLLO E IMPACTO SOCIAL



- Estudios de Impacto Social -
- Auditorías de Impacto de programas Sociales -
- Elaboración de proyectos de Apoyo Social -
- Elaboración de Videos Vivenciales -
- Programa de Capacitación Paralelos -

INTEGRAMOS TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO DE ESCENARIOS COMPLEJOS PARA UNA ADECUADA GESTIÓN MINERA

CONSULTORÍA EMPRESARIAL

- Análisis de riesgos y Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (ISO/IEC27001, ISO/IEC27002, MAGERIT, ISO/IEC27005)
- Desarrollo y mantenimiento de sistemas de información (Software a Medida)
- Asesoría y soporte en tecnología de Información y comunicaciones (Redes)
- Cifrado de información y comunicaciones
- Base de datos



www.yakugroup.com

Av. La Molina 704 Of. 301-B Residencial Monterrico
La Molina * Lima 12 - Perú Teléfono: (511) 4372.288
contacto@yakugroup.com

Materiales peligrosos, un riesgo que se puede controlar



© Minera Yanacocha S.R.L.



Luis García Hidalgo
Jefe de Materiales Peligrosos
Minera Yanacocha S.R.L.

El Perú tiene una legislación orientada al transporte de materiales y residuos peligrosos, lo que representa un gran avance a nivel de país. Lo más resaltante es que esa legislación oficializa y estandariza los sistemas de identificación, manipulación, almacenamiento, transporte y control de los materiales y residuos peligrosos.

Algunas de nuestras principales leyes, tales como la Ley General de Residuos Sólidos o la Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos y sus respectivos reglamentos, así como el Reglamento de Seguridad e Higiene Minera, son las que norman el control de las sustancias peligrosas en las operaciones

mineras formales. Sin embargo, se presenta un tema preocupante en la minería informal, desde la actividad artesanal y caleras hasta las canteras de materiales de construcción: no se ejerce un control en el transporte, uso y almacenamiento de los materiales peligrosos ("matpel").

Todos los materiales peligrosos tienen riesgos inherentes a sus características físico-químicas, y siempre van a generar temores por parte de la población, sobre la afectación a la salud y medio ambiente en sus diversas formas que estos pueden producir.

Sin embargo, el material peligroso más difícil de controlar es aquel que no se

Lenovo® recomienda Windows Vista® Business.



**DURABILIDAD
ENCENDIDO**



DISEÑADA PARA LA ALTURA, LA POTENTE PORTÁTIL LENOVO THINKPAD T500.

La industria minera es polvorienta, fangosa, áspera y alejada. Es por eso que la Thinkpad® T500 es la portátil adecuada para trabajar fuera de la oficina y en zonas de mucha altura, siendo más resistente a ubicaciones con baja presión atmosférica gracias al nuevo Disco Duro de Estado Sólido. Contiene una doble jaula de magnesio que protege el LCD, el disco duro, la placa madre y el resto de componentes internos, además el Sistema de protección de Activo protege su PC y su información. La Thinkpad T500 proporciona mayor conectividad para que pueda trabajar en donde esté.

PORTÁTIL LENOVO THINKPAD T500 2241

Tecnología de procesador Intel® Centrino® 2
Procesador Intel® Core™2 Duo P8600 (2.40GHz)¹
Intel® 802.11a/gn wireless
Windows Vista® Business de 32 bits Original²
Memoria RAM 2GB³
Disco Duro de Estado Sólido 128GB⁴
Pantalla 15.4in 1280x800 LCD
Intel® Graphics Media Accelerator X4500MHD
Multiburner
3 años de garantía



INCLUYE:

- BLUETOOTH® • MÓDEM • 1GB ETHERNET
- CHIP DE SEGURIDAD • ULTRANAV®
- CÁMARA WEB • LECTOR DE HUELLA DIGITAL
- BATERÍA DE 6 CELDAS (HASTA 5.5 HORAS APROX)

De venta en Inversiones Ancona E.I.R.L.

☎ Teléfonos: 365-1828 / 365-2151

Email: ventas1@inversiones-ancona.com

lenovo

ThinkPad

Los productos detallados en este aviso pueden no incluir todas las Tecnologías ThinkVantage y pueden ofrecer sólo una parte de los ahorros establecidos. Las imágenes son referenciales. Producto a pedido. Válido sólo para ventas realizadas a través de Asociados de Negocios de Lenovo. Lenovo no es responsable de ningún tipo de error tipográfico en este aviso. (1) Procesadores móviles: La energía reduce la velocidad del procesador cuando se está usando con la batería. (2) Software incluido: Puede no incluir manual de usuario o toda la funcionalidad del programa. Acuerdos de licencias pueden aplicar. (3) Memoria: Para PCs sin una tarjeta de video separada, la memoria soporta tanto al sistema como al video. El sistema de memoria accesible es hasta 64 MB menos que el monto establecido dependiendo del modo del video. (4) Disco Duro: GB = Billones de bytes. Capacidad accesible es menor; hasta 4GB es la partición del servicio. Marcas: las siguientes son marcas registradas de Lenovo, el logotipo de Lenovo, Active Protection System, UltraNav y ThinkPad. Intel, el logotipo de Intel, Centrino, Centrino Inside, Core, Core Inside son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países. Microsoft, Windows y Vista son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. La palabra Bluetooth y logotipos son de propiedad de Bluetooth S.I.G, Inc. y todo uso de la misma por Lenovo está autorizado bajo licencia. Los otros nombres de sociedades, productos o servicios pueden ser marcas o servicios de terceros. ©2009 Lenovo. Todos los derechos reservados.

Cada año, la empresa minera revisa sus protocolos y procedimientos referidos a los matpel, desarrollando programas validados y autorizados en la gestión sobre materiales peligrosos.

conoce o del cual no se tiene suficiente conocimiento y experiencia para determinar su comportamiento frente a eventos adversos ligados directa e indirectamente a él. Por otro lado, también tomemos en consideración que por el volumen de transporte, los líquidos combustibles constituyen los matpel con alto peligro de exposición.

En el caso de Minera Yanacocha, la compañía tiene una Gerencia de Prevención de Pérdidas que ha desarrollado un programa con el propósito de reducir al mínimo las posibilidades de ocurrencia de accidentes e incidentes con matpel en todas sus operaciones. Sin embargo, como es conciente de que existen varios factores que no puede controlar, tales como fenómenos geodinámicos, acciones de terceros, clima, condiciones subestándar y otros, mantiene activo un sistema de respuesta tercerizado a través de una empresa especializada, a fin de brindar una segunda respuesta en caso de cualquier ocurrencia en la ruta de transporte relacionada a materiales peligrosos. El servicio cuenta con diversos recursos, como equipos digitales de monitoreo con tecnología de punta, soporte de personal altamente calificado, teléfonos satelitales, equipos de protección personal de todos los niveles, vehículos especiales, kit con herramientas de control y sistema GPS.

La compañía aurífera hace esfuerzos diarios por asegurar que todos los matpel se encuentren siempre bien empacados, correctamente transportados y adecuadamente estibados, a fin de minimizar las probabilidades de un incidente. Adicionalmente, como medida de control realizan monitoreos en puntos específicos ya establecidos, conocidos como

check point, donde obligatoriamente las unidades de transporte de matpel deben llegar para realizar una inspección de su vehículo y de la carga que transportan, para lo cual se tiene establecido un contrato con especialistas en la materia.

En sus operaciones, Yanacocha cumple rigurosamente con los estándares nacionales e internacionales que definen el tipo de contenedor para cada matpel, el cual detalla el material de fabricación, el volumen máximo permitido, la especificación de su construcción, forma de inspección, etc. Asimismo, todas sus empresas proveedoras y transportistas deben disponer de unidades totalmente acondicionadas y relativamente nuevas, con un programa de inspecciones y mantenimiento mecánico muy estricto. Todo vehículo de transporte de matpel debe contar con un sistema de tecnología de comunicación satelital, que garantice mantenerse siempre comunicado con su central, remitente y destinatario.

Cada año, la empresa minera revisa sus protocolos y procedimientos referidos a los matpel, desarrollando programas validados y autorizados en la gestión sobre materiales peligrosos. Esto es una exigencia de la alta dirección y se aplica a nuestros proveedores y transportistas, lo que incluye de manera particular un programa de capacitación a las comunidades ubicadas a lo largo de la ruta entre las localidades de Pacasmayo y Cajamarca.

A través de ese programa, se fortalece la capacitación en las comunidades, lo que mejora la calidad del recurso humano disponible, desarrolla el liderazgo de sus autoridades y amplía sus conocimientos para enfrentar situaciones adversas ocasionadas por desastres naturales, climas hostiles,

LO INVITAMOS
A VISITARNOS EN
EXTEMIN 2009

controlvital

Porque reconocemos la importancia de prevenir enfermedades y accidentes en el trabajo, le ofrecemos nuestros servicios de exámenes ocupacionales y consultoría de Gestión de Seguridad y Salud (D.S. 009).

EXÁMENES OCUPACIONALES

- Evaluaciones preventivas y ocupacionales de personal de ingreso, anual y de salida.
- Equipos de avanzada tecnología en las áreas de cardiología, diagnóstico por imágenes (radiología, ecografía, endoscopía y mamografía) oftalmología, otorrinolaringología, neumología y laboratorio.
- Equipos transportables para evaluaciones médicas en el lugar que usted elija.
- Staff de Médicos especialistas con visión previsor y de detección de riesgos ocupacionales al momento de la evaluación clínica.
- Nuestra experiencia ha permitido manejar evaluaciones ocupacionales a empresas con más de 2,600 empleados.

CONSULTORÍA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD.

- Evaluación inicial: levantamiento de información para obtener un Diagnostico Situacional en la gestión de la seguridad y la salud en el trabajo.
- Asesoría en la elaboración del Reglamento Interno: desarrollo de estándares generales y propios de operación y servicios.
- Asesoría en la planificación y ejecución del Programa de Seguridad y Salud: implementación de registros, notificaciones, planes de respuesta a emergencias, elaboración de Mapas de Riesgo, Sistema de Supervisión, etc.
- Capacitaciones y Auditorias: Desarrollo de Indicadores de impacto permitiendo evaluar el sistema de gestión implementado con miras a una mejora continua.

planvital

Con 17 años de experiencia, nos especializamos en servicios médicos. Nuestra calidad nos permite trabajar con las empresas más exigentes del mercado. Contamos con un Staff médico de más de 120 profesionales de distintas especialidades y más de 65 enfermeras y chóferes paramédicos. Contamos con flota vehículos y equipos propios para zonas urbanas, rurales y remotas.

TÓPICOS

- Mobiliario y equipamiento del centro de atención.
- Asistencia médica a través de médicos especialistas y generales.

Unidos para ofrecerle la mejor Atención Médica

- Administración del centro de atención y del servicio: Medicamentos, logística, administración remota, sistemas, etc.
- Laboratorio Clínico, Rayos X (de ser requeridos por el cliente).
- Software de gestión integral.

Servicios médicos ambulatorios y de atención de emergencias médicas y accidentales, prestando más de 140,000 atenciones anuales.

SERVICIO DE EMERGENCIAS

- Ambulancias Tipo II de doble o simple tracción.
- Equipos y material médico completo.
- Personal profesional de experiencia (ATLS/PHTLS).
- Acorde con el nuevo reglamento para el transporte de pacientes.
- Extensión de servicios en Lima.

omniamedica

Primera institución del país dedicada exclusivamente a realizar exámenes médicos para ejecutivos.

controlvital

planvital

omniamedica

Unidos para ofrecerle
la mejor atención médica

LLÁMENOS:

264.1220

ESCRÍBANOS:

mail@planvital.com.pe

Yanacocha ha establecido un programa de capacitación y recertificación anual de todos los actores en la operación de transporte.

emergencias tecnológicas o incidentes con matpel, entre otras.

Desde hace varios años, Yanacocha ha establecido un programa de capacitación y recertificación anual de todos los actores en la operación de transporte. Tanto personal de la mina, como los conductores, personal de apoyo, escoltas, supervisores y gerentes de operaciones empresas de transportistas, tienen la obligación de capacitarse y reentrenarse en más de nueve cursos de materiales peligrosos, primeros auxilios, técnicas de rescate, manejo defensivo y comando de incidentes, entre otras disciplinas.

Yanacocha cuenta también con un programa de recertificación anual para su personal de respuesta a emergencias en mina. Adicionalmente, mediante un proceso de selección, ha designado para

la operación de transporte a compañías calificadas, que además de la recertificación anual en varias disciplinas, realizan entrenamiento, simulacros y auditorías a los transportistas, lo que permite asegurar las competencias del personal y operatividad de sus equipos.

Como en todo proceso de reforma e innovación, una de las principales dificultades que se tiene es la implementación de la normativa vigente, así como la correcta difusión de la información técnica considerando el público objetivo que se tiene. A pesar de ello, se continúa con el esfuerzo y compromiso de desarrollar una operación de transporte segura, con la participación de la comunidad, instituciones estatales, empresa privada y la Policía Nacional. ●●

Minerales del Perú en Lima

Desde fines del año pasado, el Museo Andrés Del Castillo viene presentando su exhibición exclusiva de minerales cristalizados, la cual puede ser apreciada de forma gratuita por todos los que por algún motivo visitan la capital. La colección exhibe ejemplares de formas y combinaciones de colores que les dan una belleza y rareza excepcional. Todos los ejemplares que forman parte de la muestra, compuesta aproximadamente por 1500 piezas que han sido organizadas en ocho salas de exposición, proceden de los diversos distritos mineros y regiones del Perú. El Museo Andrés Del Castillo viene desarrollando sus actividades en la Casa Belén, que se encuentra ubicada dentro del centro histórico Lima y Patrimonio Cultural de la Humanidad, formando parte de un circuito turístico de primer orden. Quienes desean mayor información, pueden acceder a la página web: www.madc.com.pe





I Simposium del Agua

Gestión productiva y multisectorial

Lima, 29 y 30 de septiembre de 2009

Temario:

- Nuevo marco legal del agua y su impacto en el sector productivo.
- Las nuevas autoridades del agua: Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos.
- Gestión integral y sostenible del agua: medidas frente al cambio climático.
- Aprovechamiento sostenible del agua en el sector productivo (industrial, minero, agrario, eléctrico).
- Régimen de acceso al agua: derechos de uso.
- Régimen económico del agua: criterios para determinar tarifas y retribuciones económicas.
- Gestión del agua en el uso productivo, según la experiencia internacional.
- Gestión social y manejo de conflictos vinculados al agua.

Objetivos:

- Impartir y reforzar conocimientos en relación a la gestión integral, el uso productivo y el aprovechamiento eficiente, sostenible y multisectorial del agua.
- Analizar el nuevo régimen legal del agua en el Perú, determinando su impacto sobre los usuarios productivos y proponiendo alternativas que contribuyan a una mejor gestión y aprovechamiento del recurso.

Dirigido a:

- Funcionarios y servidores públicos involucrados en la administración del agua.
- Funcionarios de empresas y entidades privadas interesados en profundizar sus conocimientos sobre gestión del agua en el sector productivo.
- Estudiantes universitarios y público en general que busque adquirir o profundizar sus conocimientos en la materia.

Metodología:

El Simposium se desarrollará a través de presentaciones realizadas por autoridades y profesionales de alto nivel académico y con experiencia nacional e internacional en temas de agua, las que serán comentadas por dos panelistas. Al finalizar cada módulo se establecerá un espacio para preguntas y comentarios.

Expositores:

- Dr. Guido Bocchio, Comité del Agua de la SNMPE
- Dr. Yuri Pinto, Autoridad Nacional del Agua
- Dr. Rafael Melgarejo, Estudio Rubio, Leguía, Normand y Asociados
- Dr. Manuel Pulgar, Sociedad Peruana de Derecho Ambiental
- Ing. Marco Purisaka, Comité de Usuarios de Agua Industrial de la SNI
- Ing. Sven Herlitz, Schlumberger Water Services
- Ing. Mario López Pérez, Comisión Nacional del Agua de México
- Ing. Fernando Cilloniz, Información para la Acción Asociación Civil – Inform@cción
- Ing. César Butrón, Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional – COES
- Eco. Eduardo Zegarra, Grupo de Análisis para el Desarrollo – GRADE
- Dra. Miriam Morales, Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la PUCP
- Dr. Alfredo Ovalle, Sociedad Nacional de Minería de Chile *

Panelistas:

- Dra. Lucía Ruiz, Cima Cordillera Azul
- Ing. Enrique Salazar, Consultoría independiente
- Dra. Ada Alegre, Ada Alegre Consultores S.A.C.
- Dr. Luis Felipe Huertas, Estudio Osterling Sociedad Civil
- Dra. Rosa Chevarría, Estudio Rodrigo, Elias y Medrano
- Dr. Boris Quezada, Southern Peru Copper Corporation
- Dr. Iván Lanegra, Defensoría del Pueblo
- Dr. Carlos León, Enersur S.A. *

Fecha, hora y lugar:

Martes 29 y miércoles 30 de septiembre de 2009, de 15:00 a 20:30 horas - Auditorio de la Sociedad Nacional de Industrias sito en Los Laureles N° 365, San Isidro

Costo:

S/. 450.00 incluido I.G.V. (Incluye derecho académico, certificado y materiales)

Informes e inscripciones:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Calle Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar
Telef.: 460-1600 Fax: 460-1616 - Isalas@snmpe.org.pe

* Por confirmar

Organiza:

Comité del Agua



Auspicia:





© SNMPE

Necesitamos **invertir** 7% del PBI en **infraestructura**



Gonzalo Prialé

Presidente de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional – AFIN

Desde adentro dialogó con el presidente de AFIN, gremio empresarial que agrupa a las principales empresas privadas de infraestructura de servicios públicos. Gonzalo Prialé expresó sus puntos de vista sobre los aspectos que traban el desarrollo de la infraestructura, asunto de interés nacional que permitiría mejorar la calidad de vida y la competitividad del país.

Si medimos lo realizado por el gobierno en los últimos tres años en materia de infraestructura, en promedio debe de haber estado en alrededor del 2,5% del PBI, aunque ello es difícil precisarlo. Las cifras del gobierno se refieren a la ejecución financiera de obras, es decir partidas giradas contra el presupuesto, pero no se reporta avances en la ejecución física.

Aunque se nota el empeño del Estado por hacer obras, deberíamos tener políticas claras y apuntar a gastar anualmente en infraestructura un 6 o 7% del PBI, en un esfuerzo conjunto del Estado y el sector privado. Para eso sirven las asociaciones público-privadas en obras de envergadura de alcance nacional o interregional.

Sin embargo, las asociaciones público-privadas se están moviendo a un ritmo lento. Existe una campaña intensa que busca paralizar estas asociaciones público-privadas y particularmente en el tema de puertos, promueve una lucha frontal contra las concesiones, con la intención de defender privilegios de sindicatos de trabajadores portuarios, a costa del comercio exterior peruano.

El desempeño de la Empresa Nacional de Puertos (Enapu) ha ocasionado un gran atraso en infraestructura portuaria, en un sector que necesita avanzar decididamente con asociaciones público-privadas. Hay una iniciativa muy importante para el Terminal Norte del Puerto del



Corporación
de Ingeniería Civil

64 años y más de
1,200 proyectos nos hacen

su mejor
Socio Estratégico
en Ingeniería,
Construcción
y Montaje

www.cic.com.pe
T (511) 336-6898



Multitubo de 70 metros de altura para Cementos Lima - Abril 2009

REFINING DIVISION

CREDIBILIDAD Y CONFIANZA

Metalor opera cuatro plantas de refinación altamente desarrolladas para metales preciosos localizadas cerca de los mercados terminales de metales.

La División de Refinación de Metalor tiene una sólida reputación mundial en la industria de los metales preciosos por su fuerte enfoque en el servicio al cliente, su experiencia técnica, integridad y productos de alta calidad para la industria electrónica, la industria joyera y el mercado bullion internacional.



Metalor Technologies SA

Switzerland
Rue des Peverails 8
CH-2074 Marin
Tel +41 32 720 61 11
Fax +41 32 720 66 02
info@metalor.com
www.metalor.com

United States
255 John L. Dietrich
Boulevard
North Attleboro,
MA 02763,
USA
Tel +1 508 699 8800

Hong Kong
Suite 1705-9,
The Metropolis Tower
10 Metropolis Drive,
Hung Hom,
Kowloon, Hong Kong
Tel +852 2521 4131

China
8 Zhao Yang Road,
Loufeng East Zone
Suzhou Industrial Park
Jiansu Province
China 215123
Tel +86 512 6593 6181

Perú
Av. Producción Nacional 278,
Urb. La Villa, Chorrillos
Lima 09
Perú
Tel +511 251 5456
Fax +511 251 5472

METALOR[®]



© SNMPE

Brecha de inversión en infraestructura al 2005 y al 2008

(en millones de US\$)

Sector	Brecha 2005	Brecha 2008
Transportes	7684	13 961
Aeropuertos	143	571
Puertos	695	3600
Ferrocarriles	17	2415
Redes viales	6829	7375
Saneamiento	4619	6306
Agua potable	2233	2667
Alcantarillado	1780	2101
Tratamiento de aguas residuales	606	1538
Electricidad	5523	8326
Generación	3979	5183
Transmisión	228	1072
Cobertura	1316	2071
Gas natural	420	3721
Telecomunicaciones	4633	5446
Telefonía fija	1184	1344
Telefonía móvil	3449	4102
Total	22 879	37 760

Fuente: El reto de la infraestructura al 2018. Agosto 2009.
Elaborado por el Instituto Peruano de Economía por encargo de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional.

Callao presentada por Dubai Ports World (DPW) por US\$ 1300 millones, que convertiría al Callao en un hub para la región. Nuestro país tiene una ubicación privilegiada en América del Sur, podemos servir de nexo para Brasil y también los países asiáticos. Actualmente, el movimiento marítimo en América del Sur es muy pequeño, aproximadamente un 1% del tráfico mundial. Entonces, la iniciativa de DPW siendo tan importante, está paralizada porque a nivel del Ejecutivo no se animan a impulsar el concurso, y sigue pendiente la declaratoria de interés por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

En su último mensaje a la Nación, el Presidente de la República señaló que era necesario desarrollar pequeñas obras tan importantes para las zonas más alejadas, donde por falta de presencia del Estado y de capacidad de ejecución de obras se ha generado malestar social. Esa sería tal vez la razón por la que el presidente García se centró en la incapacidad de las municipalidades para ejecutar obras. A menudo, se sigue culpando al gobierno central de todo, mientras que los gobiernos locales y regionales -responsables de ejecutar sus propias obras- se ponen al frente de las protestas de los pobladores.

La propuesta de núcleos ejecutores comunales es una forma de incentivar pequeñas obras en los lugares más alejados, lo que sería una manera de experimentar y habría que ver si funciona. Sin embargo, en ese tema hay que tener mucho cuidado para evitar que se politice.

El presidente pidió a los municipios agilizar los trámites y buscar inversionistas para hacer obras por impuestos, pero estos no son los únicos problemas. También hay problemas para obras en la vía pública, problemas muy grandes que se repiten en todo el país a nivel municipal. Algunos municipios crean barreras que afectan a los vecinos, que por estos motivos no tienen acceso a mejor calidad de vida por falta de infraestructura. Parece que la mayoría de municipios busca maximizar sus ingresos, pero no siempre están realmente preocupados en servir a sus vecinos.

Si se permitiera más inversiones en infraestructura, los centros urbanos y las



"Vamos dejando huella"



INDUSTRIAS MANRIQUESAC

Una década brindando seguridad, Confort y elegancia a sus pies.

Fundada en 1996, Industrias Manrique es uno de los grandes fabricantes peruanos de calzado de seguridad y otros artículos de cuero, que ha experimentado un mayor crecimiento en los últimos años.

Actualmente posee dos marcas altamente reconocidas, la primera es HOLZ & STEIN con los sistemas de fabricación GOOD YEAR WELT y VULCANIZACION DE CAUCHO DIRECTA AL CORTE, la segunda marca es EINS bajo el moderno sistema de fabricación de INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE DE POLIURETANO, siendo en este sistema los únicos con tres años de experiencia en el mercado nacional y abriéndose paso en el mercado extranjero.

El calzado de Industrias Manrique es hoy un claro referente de la Seguridad Industrial de nuestro país, siendo su política la innovación; siempre con un amplio espíritu de servicio y de satisfacer a los clientes más exigentes.

Los tiempos y las personas cambian; las necesidades exigen cada vez lo mejor, por ello entregan a ustedes productos destinados al trabajo fuerte y pesado, brindándoles seguridad y comodidad al máximo, ya que éstos son fabricados con un estricto control de calidad, material selecto y tecnología de punta, logrando que todos sus productos sean simplemente, LOS MEJORES.

INDUSTRIAS MANRIQUE

Calle Los Tornos 259 - Lima 31

Tel.: 511-485 4747 / 511-521 5090 / 511-523 4791

Fax: 511-522 2657

E-mail: ventas@grupomanrique.com / ofranco@grupomanrique.com





II Symposium de Recursos Humanos en el Sector Mineroenergético

Lima, 15 y 16 de octubre de 2009
Swissôtel, Lima

Objetivos:

- Contribuir en el desarrollo y la formación de los profesionales vinculados a la gestión de recursos humanos.
- Proporcionarles herramientas y técnicas para el planeamiento y la gestión de recursos humanos alineada a los objetivos y metas de la organización.
- Analizar los principales aspectos en la legislación laboral en el sector mineroenergético.

Dirigido a:

Funcionarios de empresas asociadas a la SNMPE de las áreas de recursos humanos, relaciones públicas, asesoría legal y administración así como a profesionales de estudios de abogados.

Contenido académico:

- Nueva Ley de Jubilación Minera
- El promedio máximo de horas trabajadas en la jornada laboral minera
- Inspección laboral en los procesos de tercerización de servicios y de intermediación laboral en el sector mineroenergético
- Conflicto sindical, reclamos y relaciones laborales
- Sistema Nacional de Certificación de Competencias en Chile - Catálogo de competencias laborales en el sector minero
- Como estar preparados en la gestión de recursos humanos para retomar el crecimiento al 2010
- E-learning: eficiencia en la minería

Metodología

Las presentaciones a cargo de especialistas en materia del sector mineroenergético, se desarrollarán a través de tres módulos temáticos. Al finalizar cada presentación se dará paso a una ronda de preguntas y/o comentarios de los participantes.

Expositores:

- Dr. Victor Ferro, Estudio Rubio, Leguía, Normand & Asociados S.Civil de R.L
- Dr. José Balta, Rodrigo, Elias & Medrano, Abogados S.C.R.L
- Dr. Jaime Cusquen, Estudio Luis Echecopar García S R.L
- Dr. Jorge Toyama, Miranda & Amado Abogados S. Civil R.L
- Sr. Cristian Garate, Centro de Innovación en Capital Humano Fundación Chile
- Sr. Luis Bustamante, MERCER
- Sr. Ali Najarali, IO Group Peru Canadá

Fecha y hora:

Jueves 15 y viernes 16 de octubre de 2009, de 08:15 a 14:00 horas

Lugar:

Swissôtel Lima Hotel - Sala Paracas I

Costo:

- 1 participante: S/. 570.00 + I.G.V.
 - 3 o más participantes: S/. 490.00 + I.G.V.
- (Incluye derecho académico, certificado y materiales)

COMITÉ DE
RECURSOS HUMANOS



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

Informes e inscripciones:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía
Calle Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar
Telef.: 460-1600, anexo 266 - Fax: 460-1616
lsalas@snmpe.org.pe

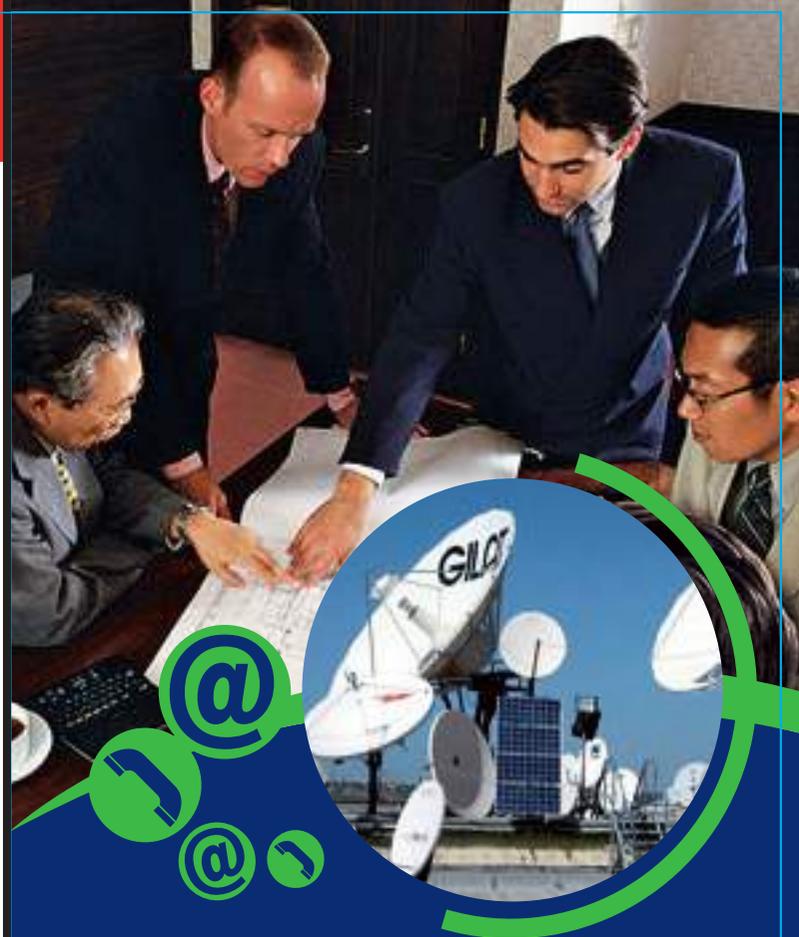
propiedades de los vecinos ganarían valor. Los municipios podrían obtener más ingresos por recaudación de arbitrios e impuesto predial, en vez de cobrarles sumas altas a las empresas que solicitan autorización para realizar conexiones domiciliarias u obras en las vías públicas.

Existen una serie de criterios inadecuados que se plasman en un cierto rechazo a cofinanciar proyectos, a pesar de la necesidad que tiene el país de desarrollar grandes proyectos de alcance nacional que hoy no son autosostenibles. Hay varios casos recientes como por ejemplo el del tren eléctrico. El gobierno nunca aceptó modificar el presupuesto del concurso que se declaró desierto, pese a que se intentó en dos oportunidades y era un proyecto que requería de más subsidios. Se optó por una obra pública que se hará cargo sólo de la construcción, cuyo costo proyectado ya supera en 25% al del concurso fallido, que era un proyecto integral.

Otro ejemplo es la ampliación de la salida de la carretera Ramiro Prialé a la Carretera Central. Debido al gran costo que representa se ha vuelto a tomar la decisión -como en el caso del tren eléctrico-, de ejecutarla como obra pública. El problema es que las obras públicas nunca tendrán mantenimiento asegurado por 20 o 30 años y probablemente no reciban ningún mantenimiento.

También existen trabas legales, como la prohibición de renegociar contratos de concesión durante los tres años posteriores a su suscripción, lo cual es inmanejable. Los contratos no deberían tener plazos rígidos para que se renegocien, pues los problemas que ameritan una renegociación pueden aparecer en cualquier momento. Tampoco se permiten iniciativas privadas cofinanciadas, solamente iniciativas privadas autosostenibles.

En general, el Estado se mueve lentamente, además de tener una inercia que viene de décadas atrás cuando se dedicaba a obstaculizar el gasto en obras, restringiéndolo para generar superávit fiscal a costa de la infraestructura nacional. Estas cosas no se notaban el año pasado cuando había un boom de inversión privada, que llegó a ser más de cinco veces mayor que la inversión pública. Hoy, seguimos chocando una y otra vez con el mismo problema: la inercia y la lentitud del Estado. ●●



Líder en Soluciones Satelitales

Transmisión de datos >
Internet >
Telefonía >



Llegamos donde nadie llega

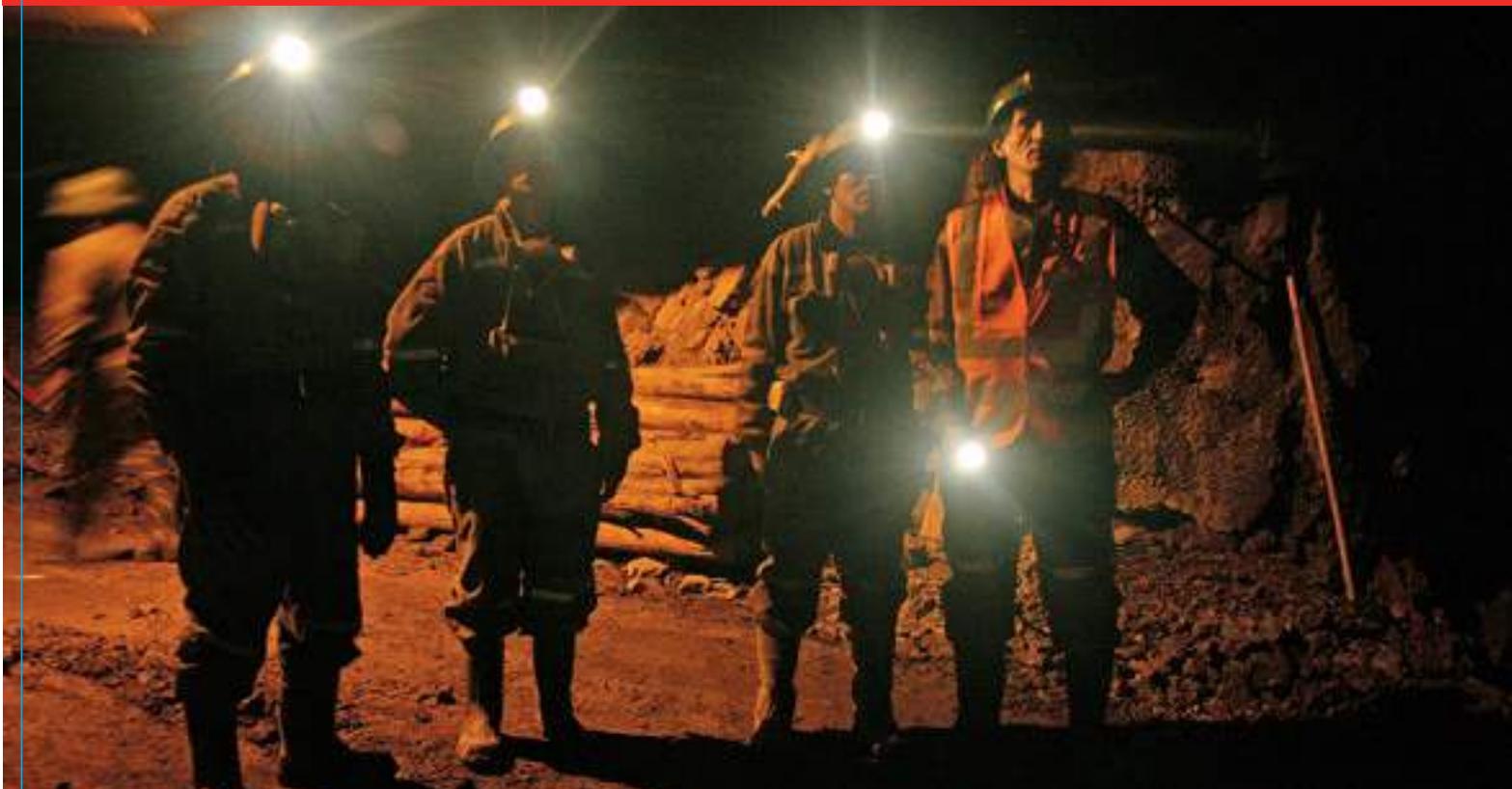
SPACENET RURAL

Av. Andrés Reyes 489, Piso 8 - San Isidro

T.: (511) 222 4000 / (511) 622 4000

Fax: (511) 222 4000 Anexo 206

info Peru@gilatla.com www.gilat.com.pe



© SNMPE

Las **empresas** deberían reescribir su **futuro**



Steve Zaffron
Presidente ejecutivo de
Vanto Group

Uno de los invitados especiales de PERUMIN-29 Convención Minera es Steve Zaffron, presidente de ejecutivo de Vanto Group. Desde hace varios años, él viene impulsando una nueva filosofía de gestión empresarial, la que ha sido adoptada por las más grandes compañías mineras de Clase Mundial, permitiéndoles afianzar su liderazgo corporativo. En esta breve entrevista concedida a desde adentro, él explica aspectos de su pensamiento innovador.

¿Qué son las Tres Leyes del Desempeño que su filosofía plantea?

Las Tres Leyes del Desempeño no son ideas o conceptos, sino de hecho las leyes que gobiernan el desempeño humano. Una ley no es una regla, consejo o sugerencia. Distingue las partes móviles que están en juego detrás de un fenómeno observable. Una ley es invariable. Creer o no en la gravedad no disminuye sus efectos en ti.

Los grandes avances en la historia han resultado de aplicar leyes recientemente descubiertas. Piense en las tres leyes del movimiento de Newton. Cada una de ellas es interesante y da un claro entendimiento sobre la naturaleza de las cosas y, cuando son aplicadas en conjunto, se tornan poderosas y predictivas.

En el caso del desempeño, ¿cuáles son esas leyes?

Las Tres Leyes son: primero, el desempeño de las personas está relacionado a las situaciones que viven; segundo, las situaciones también se expresan en el lenguaje; y tercero, el lenguaje sobre el futuro transforma las situaciones que viven las personas.



SEGUIMOS APOSTANDO POR EL PERU

Southern Peru continúa trabajando, creyendo y apostando por el desarrollo del Perú a través de sus unidades operativas en Toquepala, Cuajone e Ilo; además de proseguir con su programa de exploraciones y evaluación en Tía María y Los Chancas.



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

En una organización comprometida a un quiebre en el desempeño, el rol de todas las personas es proveer liderazgo donde sea y cuando sea que se requiera.

¿Hacia dónde apuntan las leyes del desempeño?

Las Tres Leyes del Desempeño permiten a los individuos y organizaciones elevar su desempeño de manera que producen resultados de negocio sin precedentes. Cuando las leyes son aplicadas, el desempeño se transforma a niveles mucho más allá de lo que la mayoría de las personas piensa que es posible. De esta manera, los individuos y las organizaciones reescriben su futuro.

¿Cómo se hacen realidad las leyes del desempeño en las empresas?

Nosotros vemos una organización como una «red de conversaciones». Cuando piensas en ello, todo lo que hacemos involucra conversaciones: tenemos reuniones (juntas de consejo, juntas de división, juntas de departamento, etc.), estrategias, planes, mapas, e-mails, etc. y, desde nuestra perspectiva, todo esto son «conversaciones».

En la mayoría de las organizaciones, la red de conversaciones es conflictiva, desordenada, llena de ruido y chisme. El futuro que las personas prevén de esas conversaciones es usualmente una proyección de lo que sucedió en el pasado. A eso le llamamos «futuro por default».

Cuando las Tres Leyes del Desempeño son implementadas, las conversaciones se enfocan y alinean al futuro. El proceso de aplicar esas leyes requiere de un liderazgo comprometido con una nueva dirección para la organización.

¿Quiénes ejercen ese liderazgo?

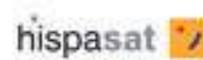
En una organización comprometida a un quiebre en el desempeño, el rol de todas las personas es proveer liderazgo donde sea y cuando sea que se requiera. El punto de vista convencional es que el liderazgo y el puesto van juntos, es decir, que tú puedes liderar si tienes la autoridad para hacerlo. Por el contrario, nuestra visión es que cualquier persona puede estar en una posición de liderazgo. Es una posición que uno mismo se delega.

© Cia. Minera Antamina S.A.





Soluciones Integrales de Comunicación
 "ahí" donde usted las necesita
 Poseemos cobertura mundial a través
 de las constelaciones, Inmarsat, Iridium e Hispasat
 Soluciones Satelitales Móviles y Multimedia,
 soluciones integradas de banda ancha satelital,
 adquisición de datos, monitoreo,
 control y gestión de activos remotos y
 flotas marítimas y terrestres, soluciones de software,
 integración de redes, SCADA y Telemetría



Jr. Independencia 180 Barranco / Telf: 2523354 - 2516806 www.tesacom.net

¿Qué tienen en común la iluminación de la Catedral de Arequipa y el montaje de subestaciones eléctricas de la Minera Shougang?...



... Ambas son obras de Cam.
 (Estaremos en Extemin 2009: Stand 560, 564 y 596)

Soluciones Eléctricas Integrales

Obras Eléctricas

Medición y Eficiencia Energética

Comercialización y Logística

www.cam-la.com



Hoy está muy claro cómo los factores externos impactan en los objetivos de desempeño de una organización. Lo que funcionaba en el pasado ya no funciona, porque el mundo se está quedando sin lugares para esconderse.

Si bien el gerenciamiento es crítico para el éxito de proyectos, con frecuencia es insuficiente. El liderazgo involucra y compromete a otros, con lo que el proyecto promete y ese compromiso llama a una acción inspirada.

Desde la perspectiva de las Tres Leyes del Desempeño, liderazgo es dar poder a otros para reescribir el existente futuro por default y alcanzar objetivos que no iban a suceder, es decir, resultados de negocio extraordinarios.

En ese sentido, ¿cuándo puede decirse que los resultados de negocio son extraordinarios?

Resultados extraordinarios, que nosotros llamamos rupturas, son resultados que van más allá de las proyecciones del pasado; son como saltos cuánticos. Un ejemplo de esta clase de logros es New Zealand Steel, que a fines de los 90 implementó las Tres Leyes del Desempeño en un proceso de dos años. La compañía se movió de una posición que consideraba el cierre de sus operaciones a una compañía que redujo sus costos claves de 15 a 20%, al mismo tiempo que incrementó el retorno de capital en 50%. Todo esto sucedió paralelamente a la reducción en 25% de la fuerza laboral de una manera positiva, constructiva y cooperativa.

¿Cuánto afectan los factores externos a las empresas para el logro de los objetivos de desempeño?

Hoy está muy claro cómo los factores externos impactan en los objetivos de desempeño de una organización. Lo que funcionaba en el pasado ya no funciona, porque el mundo se está quedando sin lugares para esconderse. Las personas, incluyendo los accionistas, están poniendo más atención al rol de las empresas en asuntos críticos que son externos a la operación de un negocio. Poblaciones locales están ahora armadas con tecnología de redes sociales. Personas que no tenían periódicos ahora tienen celulares que acceden a datos de rentabilidad de sus empleadores. Trabajadores enojados pueden grabar un video de sus condiciones y subirlo a YouTube para que el mundo lo vea y lo juzgue. Comunidades locales están mostrando más poder, en algunos casos revocando el derecho de compañías para operar en sus regiones y países. A menos que algo totalmente inesperado suceda, estas presiones se incrementarán durante la próxima década y, conforme lo hagan, los negocios van a encontrar que es más y más difícil de operar en ciertas partes del mundo. La autosostenibilidad de las comunidades y la implementación de responsabilidad social se convertirá en el siguiente mayor desafío para las organizaciones.

En ese contexto, ¿qué deben hacer las empresas?

Para que las compañías lidien con la olla de presión en la que se encuentran, necesitan reescribir su futuro alterando la red de conversaciones. Necesitan crear un futuro invitante para sus grupos de interés y alinear su red de conversaciones para realizar ese futuro. En el proceso, se obtendrá la acción inspirada de empleados, gerentes y personas externas a la organización. Nuevos niveles de resultados sin precedentes se harán disponibles. ●●

AREQUIPA - PERÚ
15 Y 16 DE OCTUBRE DE 2009

Auditorio del Colegio de
Contadores Públicos de Arequipa



II SIMPOSIUM CONTABLE DESCENTRALIZADO DEL SECTOR MINEROENERGÉTICO

**ASPECTOS CONTABLES RELACIONADOS CON LAS ESTRATEGIAS Y
OPORTUNIDADES DEL NEGOCIO MINEROENERGÉTICO EN EPOCAS DE CRISIS**

OBJETIVOS:

- Entender la situación actual y perspectivas del sector minero energético, como marco general necesario para analizar los aspectos contables relacionados con el impacto de la crisis mundial en la industria, así como para identificar las estrategias de negocio que se vienen aplicando y sus implicancias en la contabilidad de las empresas.
- Difundir las mejores prácticas y compartir experiencias relacionadas a la implementación del nuevo Plan Contable Empresarial, Valorización de Proyectos Minero Energéticos, así como los principales aspectos contables de responsabilidad social y ambiental aplicables en la industria minero energética.
- Difundir y uniformizar criterios entre las empresas del sector minero energético y entidades reguladoras en la aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y los aspectos contables y tributarios que impactan a este sector.
- Promover conjuntamente con el Colegio de Contadores Públicos de Arequipa, el entendimiento de las prácticas contables en general.

DIRIGIDO A:

Directores, gerentes generales, gerentes administrativos y financieros, gerentes de contabilidad, contadores, gerentes de impuestos, auditores, personal y especialistas del área contable y tributaria en general y estudiantes universitarios.

INFORMES:

Lima:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía
Calle Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar
Teléfono: 4601600 anexo 266, Fax: 460-1616
Correo electrónico: mjaramillo@snmpe.org.pe
Página web: www.snmpe.org.pe

Arequipa:

Colegio de Contadores Públicos de Arequipa
Calle Sanchez Trujillo 201, Urb. La Perla - Cercado Arequipa
Teléfono: 054-215015, Fax: 054-231385
Correo electrónico: desarrollo@ccpaqp.org.pe
Página web: www.ccpaqp.org.pe

ORGANIZAN:



**Sociedad Nacional de
MINERIA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

Comité de Contabilidad y
Auditoría



**COLEGIO DE CONTADORES
PÚBLICOS DE AREQUIPA**



© SNMPE

AREQUIPA
RECIBIÓ 181 OBRAS

Arte **platero** en 13° Concurso Nacional **Plata del Perú**

Por trece años consecutivos, el Patronato Plata del Perú organizó su ya tradicional concurso nacional que concita el interés de los artesanos de todo el país. La decimotercera edición del certamen se realizó esta vez en la ciudad de Arequipa y logró la presentación de 181 piezas procedentes de diferentes regiones.

En esta oportunidad concursaron 24 obras en la categoría Escultura, 30 en Filigrana, 99 en Joyería y 28 en Orfebrería. Las piezas participantes fueron evaluadas y calificadas por un jurado compuesto por Ilaria de Ciabatti, Pedro Pablo Alayza, Jaime Liébana, Silvia Stern, Javier Luna, Óscar González Rocha. Como asesor internacional se invitó al destacado orfebre boliviano, Alfredo Terceros.

Luego de dos días de ardua labor, el jurado seleccionó las 24 finalistas –seis en cada categoría–, obras de artesanos de las regiones de Cusco, Arequipa, Lima, Cajamarca, Piura y Junín. Todas las piezas fueron sometidas al análisis químico para verificar que fueran de plata Ley 925/1000 o superior.

Posteriormente, el presidente del comité organizador, Juan Assereto, proclamó a los ganadores de esta nueva edición del concurso. Los primeros lugares de cada categoría fueron los siguientes:



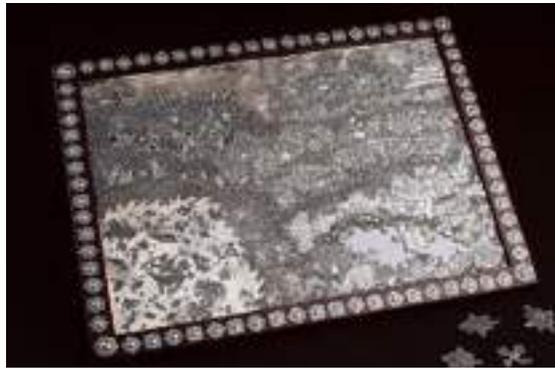
Categoría Escultura

Primer Premio (Premio Presidente de la República)

Obra: Quiswar Qquente

Autor: Daniel Quispe Saraya

Procedencia: Cusco



Categoría Orfebrería

Primer Premio (Premio Ministro de Energía y Minas)

Autor: Taller San Francisco de Asís: Luis Chaccha,

César Lara, Ismael Pocco, Alfonso Yauri

Procedencia: Lima



Categoría Escultura

Primer Premio (Premio Ministra de Comercio Exterior y Turismo)

Obra: Naturaleza viva y silvestre

Autor: Mario Javier Carcausto Jaleri

Procedencia: Cusco



Categoría Filigrana

Primer Premio (Premio Ministro de Educación)

Obra: El ratoncito

Autor: Aldo Valdivia Rondón,

Luz Choquehuayta Alcamari

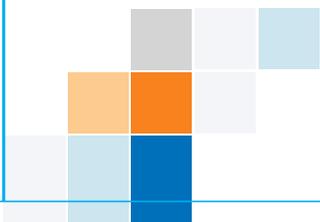
Procedencia: Arequipa

Todas las piezas participantes, incluyendo las ganadoras, estuvieron en exhibición en la Casa del Moral de la ciudad de Arequipa, y fueron apreciadas por un numeroso público, no solo nacional, sino también por los turistas que visitaban esa bella ciudad. Luego, las 24 piezas ganadoras se presentaron en la galería de Interbank, en la ciudad de Lima. La exhibición permaneció abierta al público hasta el mes de agosto. ●●



MINERA CHINALCO PERÚ S.A.
PROYECTO TOROMOCHO

Trabajamos para que más peruanos crean en los beneficios de una minería moderna y responsable.





© SNMPE

ELECTRIFICACIÓN RURAL COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO INCLUSIVO

Para quienes contamos con servicio eléctrico, resulta tan cotidiano que dejamos de ser conscientes de la enorme posibilidad de progreso que trae consigo. Sin embargo, no todos los peruanos tienen a su disposición este servicio. Por ello, cuando se habla de desarrollo inclusivo, el acceso al servicio eléctrico debe estar en primer orden.

Alrededor del 20% de peruanos aún no cuenta con este servicio y básicamente son aquellos que viven en poblaciones alejadas del interior del país, por el alto costo que representa llevar electricidad hasta esas zonas.

El Estado es consciente de los beneficios que la extensión de la cobertura eléctrica trae consigo. Por ello, desde la Dirección General de Electrificación Rural (DGER) del Ministerio de Energía y Minas, ha asumido como objetivo primordial la ampliación de la frontera eléctrica a nivel rural, de localidades aisladas y en zonas de frontera a nivel nacional.

Índice de electrificación

Como producto de los cambios que trajo consigo la Ley de Concesiones Eléctricas, se logró un importante incremento en el índice de electrificación a nivel nacional, es así que de un 57% de cobertura que existía en el año 1993, en la actualidad alcanzamos un 78%. En lo que respecta al crecimiento del índice de electrificación en el sector rural el salto ha sido aún mayor, pues se ha pasado de 7,7 % de cobertura eléctrica rural en el año 1993 a un 29,5% en el año 2007.

El avance logrado es importante, pero queda pendiente la expansión del servicio de energía eléctrica a las zonas más aisladas del país. Esta dificultad no ha hecho que se retroceda en las expectativas, para el año 2017 se espera alcanzar un coeficiente de electrificación rural del 70% y una cobertura eléctrica nacional del orden del 93%.

Las inversiones requeridas para alcanzar las metas logradas y las que se tienen fijadas, son igual de ambiciosas. Cabe mencionar que desde el año 2000 a la fecha se han invertido más de 460 millones de dólares en obras de electrificación rural y se tiene estimado por parte del Estado invertir entre los años 2008 y 2017 un total de 1330 millones de dólares, lo que permitirá que más de 5,6 millones de peruanos cuenten con el servicio eléctrico.

Rubros de inversión

El programa de obras necesario para alcanzar las metas trazadas abarca una diversidad de proyectos donde encontramos los vinculados a los sistemas de transmisión, tanto en la expansión de líneas del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) como de los sistemas aislados. Para estas obras, tendientes a facilitar el transporte de energía a zonas rurales, se ha estimado una inversión de 62,22 millones de dólares.

También se ha destinado otro monto dirigido a Sistemas Eléctricos Rurales, el que alcanza un total de 716 millones de dólares.

Otro rubro de inversión es el referido a proyectos de generación con fuentes de energía renovables no convencionales, dentro de las que destacan las relacionadas a las pequeñas centrales hidroeléctricas, que atendiendo a las características hídricas del Perú y su alto nivel de eficiencia resultarían las más adecuadas. Esto representa una inversión de alrededor de 45 millones de dólares, que permitirá extender el servicio eléctrico a más de 100 mil habitantes.

También se ha considerado la generación a través del aprovechamiento de la energía solar, la que se viene utilizando en las zonas más apartadas del país y en zonas de frontera y amazonía, para esto se tiene previsto una inversión 137 millones de dólares.

En lo que corresponde a la utilización de aerogeneradores, se ha previsto instalar 9020 aerogeneradores a un costo de 13,6 millones de dólares, lo que permitirá beneficiar a más de 45 mil habitantes.

El Plan Nacional de Electrificación Rural también considera un programa de obras de electrificación rural como parte del «Proyecto de Mejoramiento de Electrificación Rural mediante Fondos Concursables», el que se ejecutará a través de las empresas de distribución eléctrica y del gobierno central, programa que representará un desembolso de 113 millones de dólares.

Por último, las obras de electrificación a cargo de los gobiernos regionales y locales tendrían considerada una inversión de alrededor de 221 millones de dólares.

Nuevos proyectos

El incremento de la cobertura eléctrica a nivel rural tiene permanente avance. En lo que va de este año, ya se encuentran en operación los siguientes proyectos de electrificación rural:

- Electrificación de seis barrios del distrito de Nuevo Occoro, en Huancavelica. Proyecto que beneficia a seis localidades, con 112 nuevos suministros que representan 560 pobladores beneficiados.
- Electrificación rural en las localidades carentes del distrito de El Carmen, en Huancavelica. Proyecto que beneficia a 15 localidades, con 439 suministros y 2195 ciudadanos beneficiados.

Retos a vencer

Cumplir con el objetivo de extender la cobertura eléctrica a las áreas rurales y zonas alejadas no constituye una tarea fácil de cumplir. Basta con que nos detengamos un momento en ver el pequeño tamaño y la gran dispersión de los centros poblados de las áreas rurales, para entender que las inversiones que se requieren no podrían ser pagadas por los pobladores de estas zonas. Pero no solo se trata de pequeños poblados alejados unos de otros, sino que además están ubicados en zonas agrestes, como es el caso de la sierra y selva peruanas.

No se trata, por tanto, de proyectos en los que la propia demanda pueda afrontar directamente las inversiones requeridas; se trata más bien de un servicio con alta rentabilidad social que permite a los beneficiarios acceder a saneamiento, salud, educación, telecomunicaciones, internet y aplicaciones en usos productivos en agricultura e industria.

Año	Inversiones en electrificación rural (*) (millones de US\$)
2000	53
2001	45
2002	17
2003	43
2004	39
2005	45
2006	34
2007	90
2008 (**)	97

Fuente: DGE – MINEM
 (*) Corresponde a inversiones ejecutadas por la Dirección General de Electrificación Rural - DGER
 (**) Estimado

Año	Inversiones proyectadas en electrificación rural (millones de US\$)
2009	329
2010	306
2011	137
2012	97
2013	48
2014	56
2015	52
2016	43
2017	40

Fuente: DGE – MINEM

- Subsistema de distribución primaria y secundaria de los anexos de la cuenca Pucharini-Río Amarillo en Junín. Proyecto que beneficia a 13 localidades y 3230 ciudadanos.
- Construcción de línea primaria, subsistemas de distribución primaria y secundaria en siete localidades del norte de Pariahuanca, provincia de Huancayo, en Junín. Proyecto que beneficia a siete localidades, lo que representa 1640 pobladores beneficiados.
- Electrificación de la zona rural del distrito de Magdalena de Cao, en La Libertad, beneficiando a 865 pobladores.
- Subsistema de distribución primaria y secundaria de los anexos de la Cuenca La Florida-José Olaya, departamento de Junín. 1690 beneficiarios.
- Pequeño Sistema Eléctrico Tocache II Etapa-ramal Puerto Los Olivos-Tambo de Paja, en San Martín. Con cuatro comunidades y 931 pobladores beneficiados.
- Construcción del sistema de electrificación de la localidad de Caballito, distrito de Morona-Datem del Marañón, Loreto. Con 262 pobladores beneficiados.
- Construcción del sistema de electrificación de la localidad de Puerto Pijuayal, distrito de Morona-Datem del Marañón, Loreto. Con 220 pobladores beneficiados.
- Instalación red primaria y red secundaria centro poblado Huaca Quemada, en Lambayeque. Con 615 pobladores beneficiados.

Asimismo, se encuentran en pleno proceso de ejecución diez proyectos de electrificación rural que beneficiarán a 95 comunidades y a cerca de 20 000 pobladores; lo que se sumará a los 52 proyectos que entraron en operación durante el año 2008 y que representaron extender la cobertura de electrificación a más de 283 281 pobladores.

En el mes de julio, el Ministerio de Energía y Minas a través de la Dirección de Electrificación Rural-DGER, suscribió diversos contratos de ejecución de obras por un monto de 84,4 millones de soles, lo que permitirá la implementación de 11 proyectos de electrificación rural en los departamentos de Ancash, La Libertad, Lambayeque, Cajamarca y Piura.

La ejecución de estos proyectos permitirá electrificar 693 localidades y beneficiar a una población de 91 mil habitantes de zonas alejadas de los departamentos mencionados.

Estos proyectos son parte de la inversión social del gobierno y constituyen un trabajo del que no se habla mucho, pero que representa un impulso concreto al desarrollo de las poblaciones alejadas.

Los 11 proyectos que conforman el denominado Grupo N°3 son parte del Plan de Estímulo Económico que tiene previsto la ejecución de 42 obras de electrificación rural en doce departamentos del país.

La tarea de llevar electricidad a las poblaciones más alejadas es un reto cada vez más exigente y, por tanto, requiere mayores esfuerzos; en ese sentido, se continúa con los estudios, evaluación y ejecución de nuevos proyectos, con la finalidad de poner al alcance de todos peruanos una mejor calidad de vida. ●●

CONGRESO INTERNACIONAL DE LEGISLACIÓN DE MINERÍA, HIDROCARBUROS Y ELECTRICIDAD

Lima, 12 y 13 de noviembre, 2009

Crisis Mundial: Lecciones y Oportunidades

Destacados conferencistas y panelistas participarán en la Sesión Plenaria Recursos Hídricos:



Abelardo de la Torre
Jefe - Autoridad Nacional
del Agua ANA

La nueva
institucionalidad del
agua en el Perú



Carmiña Moreno
Especialista en Agua y
Saneamiento,
Banco Interamericano de
Desarrollo
BID - Colombia



Enrique Salazar
Consultor
Agua e Industrias
Extractivas: Problemas
y Conflictos

Sea partícipe de nuestro Congreso

Aproveche la tarifa promocional **INSCRÍBASE CON ANTICIPACIÓN!!!**

INSCRIPCIÓN	Hasta el 09.10.09	A partir del 10.10.09
Asociados INDEMIPE	US\$ 200	US\$ 300
No Asociados INDEMIPE	US\$ 250	US\$ 350

- Precios incluyen el 19% de Impuestos locales (IGV)
- Las anulaciones recibidas hasta el 9 de octubre de 2009 tendrán una penalidad del 30% por gastos administrativos. Posterior a esta fecha no habrá reembolso
- Cupo limitado

Organiza

**Instituto Nacional de Derecho de
— Minería Petróleo y Energía —**

Promueven



Patrocinador



Auspiciadores



Colaboradores Estudio Rubio, Leguía, Normand & Asociados Sociedad Civil • Sociedad Minera Cerro Verde • YANACOCHA

Informes e Inscripciones

Stimulus Mariscal Sucre 183 Of. 201 - Lima 18
E-mail: congresolegislacion@stimulus.com.pe

Tel.: (51 1) 421 0400 anexo 232
Fax : (51 1) 222 0943

Sede Swissotel

www.indemipe.com

David De La Torre

Socio de Asesoría Tributaria de Ernst & Young



© SNMPE

RIESGOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA

La industria petrolera no es ajena a la actual crisis internacional. Y ello, como es lógico, influye al momento de decidir realizar inversiones, y termina afectando claramente el propósito del Estado peruano de captar inversiones nuevas, sobre todo si consideramos que, en términos de petróleo, el Perú no ha visto reducido su riesgo geológico y que, en todo caso, el desarrollo de nuevas tecnologías y la variable fiscal no marcan una diferencia que permita inclinar la balanza en favor del Estado como captador de inversión de riesgo en exploración.

Sin dejar de considerar la variabilidad de los riesgos, Ernst & Young realizó un sondeo entre líderes de opinión de la industria petrolera internacional, que manifestaron su visión respecto de la actual situación de la industria y cómo ella podría reaccionar frente a los riesgos que enfrenta.

Los principales riesgos identificados por ellos, en orden de importancia, fueron los siguientes:

1. Acceso a las reservas: restricciones políticas y competencia.
2. Política energética incierta.
3. Volatilidad de precios.
4. Contención de los costos.
5. Desmejora de los términos fiscales.
6. Déficit de recursos humanos.
7. Preocupaciones sobre el impacto climático y medioambiental.
8. Superposición de oferta de servicios entre empresas petroleras internacionales (IOCS) y las empresas de extracción (OFS).
9. Shocks en la oferta.
10. Infraestructura antigua en la industria.

A continuación, pasamos a exponer y a comentar los tres principales riesgos identificados, llevándolos también al escenario peruano:

Acceso a las reservas: restricciones políticas y competencia

El acceso a las reservas a un costo razonable es el principal reto de las empresas líderes del sector hidrocarburos en el 2009. El impacto generado por el fuerte incremento de la cotización del petróleo durante el año 2008 ha influido, a pesar de la disminución de precios ocurrida en el año 2009, en un aumento de los cuestionamientos a la actividad por parte de diversos sectores políticos. Estos sectores incluyen a aquellos que postulan corrientes nacionalistas, así como a quienes promueven el aumento de las áreas naturales protegidas y, por tanto, donde las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos se encuentren prohibidas.

Las empresas del sector, frente a estas restricciones, pueden verse forzadas a tomar mayores riesgos eligiendo invertir en regiones con alta volatilidad política o con condiciones operacionales y climáticas adversas, como por ejemplo en las cuencas del ártico. Sin embargo, el estudio en mención concluye que la crisis en el mercado de valores y la baja del precio del petróleo permitiría pensar que la mayoría de las empresas procederán finalmente con mayor cautela, decidiéndose por tomar riesgos de carácter moderado.

Por otro lado, el estudio muestra como riesgo para las empresas petroleras internacionales, la cada vez más creciente presencia de las empresas petroleras nacionales (NOCs) en la competencia por la captación de reservas en el exterior. Al respecto, si bien creemos que el Perú no es percibido necesariamente como un ambiente político volátil, la existencia de presiones para modificar ciertos contratos de hidrocarburos ya vigentes podría generar tal sensación negativa. Asimismo, es quizás un buen momento para que el Estado peruano evalúe tomar algunas iniciativas que permitan captar algo de dicha inversión de mayor riesgo, como por ejemplo dictando normas que incentiven la exploración en "horizontes profundos".

Finalmente, la tendencia de expansión internacional de las empresas petroleras nacionales está presente también en el Perú. La llegada de Ecopetrol y Korean National Oil Company en el último año son una muestra de ello.

Política energética incierta

El estudio refleja además que la recesión económica mundial y la volatilidad de los precios de los commodities han agitado la agenda de la política energética, la misma que varía sus objetivos entre mantener la seguridad de los suministros, combatir el cambio climático, asegurar la accesibilidad a los recursos y apostar por el crecimiento de la demanda.

En efecto, la falta de estabilidad de los precios hace que las políticas de los países consumidores, que buscan eficiencia energética y tratan de desarrollar fuentes alternativas de energía, no necesariamente se conecten con la de los países productores, quienes necesitarían una inversión muy importante a fin de asegurar el suministro de petróleo en el futuro y que enfrentan el riesgo de quedarse finalmente con un exceso de capacidad instalada, si por ejemplo las políticas de los países consumidores respecto de nuevas fuentes energéticas tienen éxito.

Esta incertidumbre respecto de la política energética no es ajena al Perú. Desde nuestro punto de vista, en el caso del petróleo el objetivo primordial debe ser obtener una mayor cantidad de reservas, lo cual hace necesario incluso, evaluar un sacrificio de parte de la variable fiscal. En el caso del gas, el desarrollo de una política de abastecimiento al mercado interno no debería tener como consecuencia negativa la generación de una sensación de volatilidad política generada por presiones para modificar los contratos ya existentes, por lo que creemos que podría afectar básicamente nuevos contratos o, en el peor de los casos, aquellos en los cuales no se hayan efectuado inversiones.

Volatilidad de los precios

Según el estudio bajo comentario, el predecible entorno de volatilidad en los precios podría generar un alza en el mediano plazo, pues dicho precio volátil afecta directamente las decisiones de inversión y, por tanto, la falta de un incremento en la oferta futura de hidrocarburos, en caso se produzca un aumento significativo de la demanda como consecuencia de la recuperación de la economía mundial. Otro riesgo identificado sería experimentar un shock en la oferta como resultado derivado de la inestabilidad política en los mayores países exportadores, que habrían visto reducir sus ingresos en el corto plazo.

En lo que concierne al Perú, el tema puede ser crítico respecto de ciertos proyectos. Es claro que el aumento sostenido de la cotización del petróleo experimentado en los últimos años ha dado paso a ciertos proyectos menos convencionales, tales como aquellos relacionados con petróleos muy pesados, así como también ha generado un interés respecto a actividades en "horizontes profundos". La ejecución de nuevas inversiones en el país en este tipo de proyectos o la continuación inmediata de aquellos relacionados con petróleos pesados, podría verse afectada por la existencia de precios menores a aquellos considerados al momento de efectuar la decisión de invertir.

Finalmente, el factor precio puede hacer del 2009 un año crítico respecto de la viabilidad o desaceleración de ciertos proyectos petroleros en el Perú. Es, a su vez, un año en el cual el Estado podría evaluar medidas que permitan que el Perú tome ventaja al ser percibido como un país en el cual los riesgos existentes en la industria petrolera mundial se vean aminorados. ●●

TRABAJANDO POR EL SECTOR

TRANSVERSALES

COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte.: Carlos Aranda
Coord.: Sarita Llerena

El Comité tomó conocimiento del proyecto de Decreto Supremo, elaborado por el Ministerio de Energía y Minas, que establece las medidas de remediación ambiental respecto de las actividades mineras realizadas sin contar con certificación ambiental, así como del Proyecto de Ley General de Ordenamiento Territorial presentado por el congresista Róger Nájjar. De otro lado, el Comité continuó con la revisión del Capítulo V sobre la Protección Ambiental de la Ley de Recursos Hídricos.

Durante el mes de julio, el Comité inició el debate sobre el tema referido a las cabeceras de cuencas e invitó a Carlos Llerena de la Universidad Nacional Agraria La Molina para conversar sobre el tema y poder identificar las dinámicas naturales y ambientales que se desarrollan en una cuenca hidrográfica.

COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte.: Gonzalo Quijandría
Coord.: Evelyn Torres

El Comité en su última reunión del mes de agosto trabajó el tema de reasentamiento con una presentación a cargo de Jaime Rubio de Social Capital Group. Asimismo, se comentaron los Proyectos de Ley sobre la consulta para pueblos indígenas presentada por la Defensoría y la propuesta de Reglamento de Participación Ciudadana para el sector eléctrico. Durante el mes de julio se desarrolló el curso de Planificación Estratégica y Gestión Social.

COMITÉ DEL AGUA

Pdte.: Guido Bocchio
Coord.: Jacqueline Villanueva

El Comité viene trabajando en el análisis y elaboración de sugerencias a la última versión del proyecto de Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, para lo cual se vienen sosteniendo reuniones de trabajo con el apoyo de algunos miembros del Comité de Asuntos Ambientales. El resultado del trabajo efectuado fue sustentado ante la Jefatura de la Autoridad Nacional del Agua.

Ante la convocatoria de la Autoridad Nacional del Agua, algunos miembros del Comité participaron en el Taller Macro Regional Sur del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, el mismo que fue realizado en la ciudad de Arequipa los días 30 y 31 de julio con la participación de diversos actores de la gestión del agua.

El Comité viene trabajando en la organización del Primer Simposium del Agua: Gestión Productiva y Multisectorial, el mismo que se llevará a cabo los días 29 y 30 de septiembre y que contará con la participación de los sectores mineroenergético, industrial y agrario, así como de funcionarios públicos nacionales y extranjeros vinculados a la administración del agua.

COMITÉ DE RADIO

Pdte.: Carmela Fiori
Coord.: Humberto Amillas

El Comité confirmó su activa participación en la PERUMN-29 Convención Minera, con la presencia de corresponsales; pues se realizarán despachos en vivo, así como entrevistas diarias a personalidades.

Asimismo, se definieron pautas (formato, tiempo de reporte, presentación, fondo musical, etc.) para el mejor desarrollo de la Ronda Informativa de la SNMPE, reportes de las responsabilidades que se vienen realizando todos los días jueves a las 07:15 horas.

De igual manera, se definieron posibles nuevos programas periodísticos a ser producidos por la red de radios, así como de los probables temas atemporales que se pueden tocar en cada una de las emisoras radiales.

SECTOR MINERO

COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte.: Othmar Rabitsch
Coord.: Katty Gonzales

El Comité recibió a Manuel Chávez quien presentó un Modelo de Desarrollo de Recursos Humanos y Gestión del Desempeño. Asimismo, Diana Raque de Downing Teal Perú informó sobre el proyecto de Formación de Líderes para el Sector Minero, propuesta que viene trabajando con Waime a fin de formar habilidades en los estudiantes que cursan los últimos años de las universidades del país en las carreras de

ingeniería, geología y metalurgia, con el propósito de desarrollar otro tipo de habilidades como liderazgo, motivación, entre otros. Para ello, cuentan con dos programas Coaching y Mentoring, en este último participan voluntariamente especialistas vinculados al sector minero, quienes aportarán su experiencia y conocimientos en la capacitación de los alumnos seleccionados.

COMITÉ DE EXPLORACIONES MINERAS

Pdte.: Georg Winkelmann
Coord.: Evelyn Torres

En su reunión del mes de julio, el Comité contó con la participación de Abraham Levy de Información, quien comentó sobre una propuesta de Servicio de Información Climatológica y Meteorológica. Asimismo, se tuvo una sesión interna sobre el Convenio 169 OIT y su relación con la exploración minera.

COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte.: Jimena Sologuren
Coord.: Katty Gonzales

El Comité se reunió para presentar los avances de la carretera Puente Pallar-Puente Comaru en su tramo II y tramo IV y evaluar los aportes al Fondo Minero. Al respecto, se coordinó la firma de la segunda adenda del convenio de dicha carretera. De otro lado, se coordinó la participación del Grupo Minero en el Encuentro de Líderes Escolares de la Región La Libertad.

COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte.: Ysaac Cruz
Coord.: Ángel Murillo

Se continuó la realización de los estudios de la carretera Tramo Canta-Huayllay en el marco del convenio suscrito con el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional-Provias Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, los gobiernos regionales de Pasco y de Lima, las municipalidades distritales de Huayllay y provincial de Canta y de las compañías mineras El Brocal, Atacocha, Milpo y PanAmerican Silver.

De otro lado, se viene entregando a las principales autoridades de Pasco los ejemplares del libro Turismo Huayllay que ha sido elaborado con el apoyo de las empresas mineras antes mencionadas, al amparo de lo dispuesto en el Decreto Supremo N°071-2006/EM, que establece el Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo, con la finalidad de promover el turismo en la región central del país.

COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte.: Jerry Rosas
Coord.: Sarita Llerena

El Comité tiene previsto participar en el grupo de trabajo que la Dirección General de Minería convocará con la finalidad de participar en la revisión final de los comentarios realizados al proyecto de Reglamento de Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional del sector minero. Durante el presente mes se ha realizado la visita técnica a la Unidad Minera Huarón de la empresa Panamerican Silver, y se ha programado para el mes agosto realizar la visita técnica a la Unidad Minera Uchucchacua de Compañía Minera Buenaventura.

COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN DEL SECTOR MINERO

Pdte.: Domingo Drago
Coord.: Guillermo Albareda

Se presentó a los miembros del Comité los avances en la ejecución de la campaña de comunicación minera: dos spots de radio y de televisión listos y en difusión; dos spots de televisión y de radio en producción y cuatro spots de radio por producir.

Se revisó los guiones de las piezas publicitarias que están por producirse (radio y televisión); los miembros del Comité hicieron sugerencias de cambios, validándose sus contenidos. Se informó que las piezas estarán listas en la segunda semana de agosto.

Se informó al Comité que, debido a los cambios en la programación de Canal 7 (TV Perú), se habían eliminado las pautas publicitarias, por lo que se consideró necesario definir una nueva pauta para televisión a nivel nacional. Se acordó que se encargue a Causa Media trabajar una propuesta de pauta en canales privados de señal abierta concentrando dicha inversión en dos meses. Se solicitó el apoyo de las empresas para que refuercen la pauta en sus zonas de operaciones.

SECTOR ELÉCTRICO

COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte.: Carlos Fossati
Coord.: Tatiana Lozada

El Comité viene analizando y elaborando comentarios o sugerencias al Proyecto de Lineamientos de Participación Ciudadana en Actividades Eléctricas. Asimismo, viene revisando

y elaborando propuestas al proyecto de Plan Referencial de Electricidad 2008-2017.

Adicionalmente, el Comité viene evaluando el proyecto de Ordenanza Municipal que modifica el Reglamento para la Ejecución de Obras en Áreas de Uso Público, a fin de emitir las opiniones que resulten pertinentes. Además, participa en la elaboración y difusión de información relativa a los proyectos de inversión programados por las empresas del sector eléctrico.

COMITÉ LEGAL ELÉCTRICO

Pdte.: Rosa Heredia
Coord.: Tatiana Lozada

El Comité revisó los alcances de las principales normas de interés publicadas durante el mes de julio. Igualmente, elaboró comentarios al Proyecto de Lineamientos de Participación Ciudadana en Actividades Eléctricas, prepublicado por la Dirección de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas. Asimismo, continúa con el análisis y revisión de los proyectos de ley del Congreso de la República que tengan alguna implicancia para el sector eléctrico.

SECTOR HIDROCARBUROS

COMITÉ DE EXPLORACION Y PRODUCCION

Pdte.: Domingo Drago
Coord.: Guillermo Albareda

El Comité ha concluido la revisión y análisis de la normatividad ambiental para las actividades de hidrocarburos, cuyos resultados serán presentados y discutidos en la siguiente sesión del Comité. También se alcanzó a Perupetro S.A. una propuesta para optimizar la ejecución de los plazos de los Contratos de Licencia para Exploración y Explotación de Hidrocarburos.

Por su parte, el subcomité de la Región Noroeste realizó su primera sesión en Negritos, habiéndose designado como presidente a Rafael Quintero y como vicepresidente a Pedro Timana. La siguiente sesión descentralizada del Comité se ha programado para el día 26 de agosto, en Talara.

COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACION

Pdte.: Luis Vásquez
Coord.: Cecilia Quiroz

Con relación a la propuesta de modificación del Reglamento de Comercialización de Biocombustibles, los miembros del Comité consideraron oportuno alcanzar al Ministerio de Energía y Minas un documento en el que conste la posición técnica sobre la implementación de la norma en el país, teniendo en consideración los condicionantes y restricciones que se aplicarían en el país.

COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte.: Alberto Vanillas
Coord.: Manuel Holguín

En la sesión del Comité se comentaron los alcances de las principales normas de interés para el sector publicadas durante el mes de julio, como es el caso del Decreto de Urgencia N° 068-2009, que amplía la vigencia del Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles hasta el 31 de diciembre de 2009; EL Decreto Supremo 048-2009-EM, mediante el cual se dictan normas reglamentarias aplicables a la Ley de Promoción de la Industria del Gas Natural; el Decreto Supremo 050-2009-EM que permite la prórroga de los Contratos de Transporte de Gas y la Resolución Jefatural N° 291-2009-ANA, que regula los procedimientos administrativos para autorización de vertimientos en cuerpos receptores, entre otros.

El Comité sesionó de manera extraordinaria el día 11 de agosto, fecha en la que se expuso sobre «El Análisis del Convenio 169 de la OIT y sus implicancias en el sector hidrocarburos».

COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN DEL SECTOR HIDROCARBUROS

Pdte.: Alberto Vanillas
Coord.: Manuel Holguín

Se presentó al Comité el documento Actividades de Comunicaciones en el Sector Hidrocarburos; en este sentido, se presentaron propuestas de actividades sobre grupos de interés puntuales. Se acordó que los miembros del Comité entregarían a la Gerencia de Marketing las prioridades que consideren respecto a las actividades planteadas. Se planteó la necesidad de tener una presentación resumida sobre el sector para ser incluida en las diferentes presentaciones que realizan tanto los funcionarios de las empresas asociadas como los de la SNMPE.

Se informó a los miembros del Comité que la SNMPE viene trabajando folletos alusivos al canon petrolero y canon gasífero; se acordó que se les pasará el diseño para sus opiniones. De igual manera, se les presentó el dibujo animado «Los Hidrocarburos» realizado en el proyecto «Educación; Sumando Esfuerzos»; se les entregó discos compactos para su difusión en sus zonas de operaciones.



Con la presencia del Jefe de Estado, Alan García, la empresa Kallpa Generación realizó la ceremonia de colocación de la primera piedra de la central térmica Kallpa III que, con 194 MW de potencia instalada, estará operativa en el año 2010.



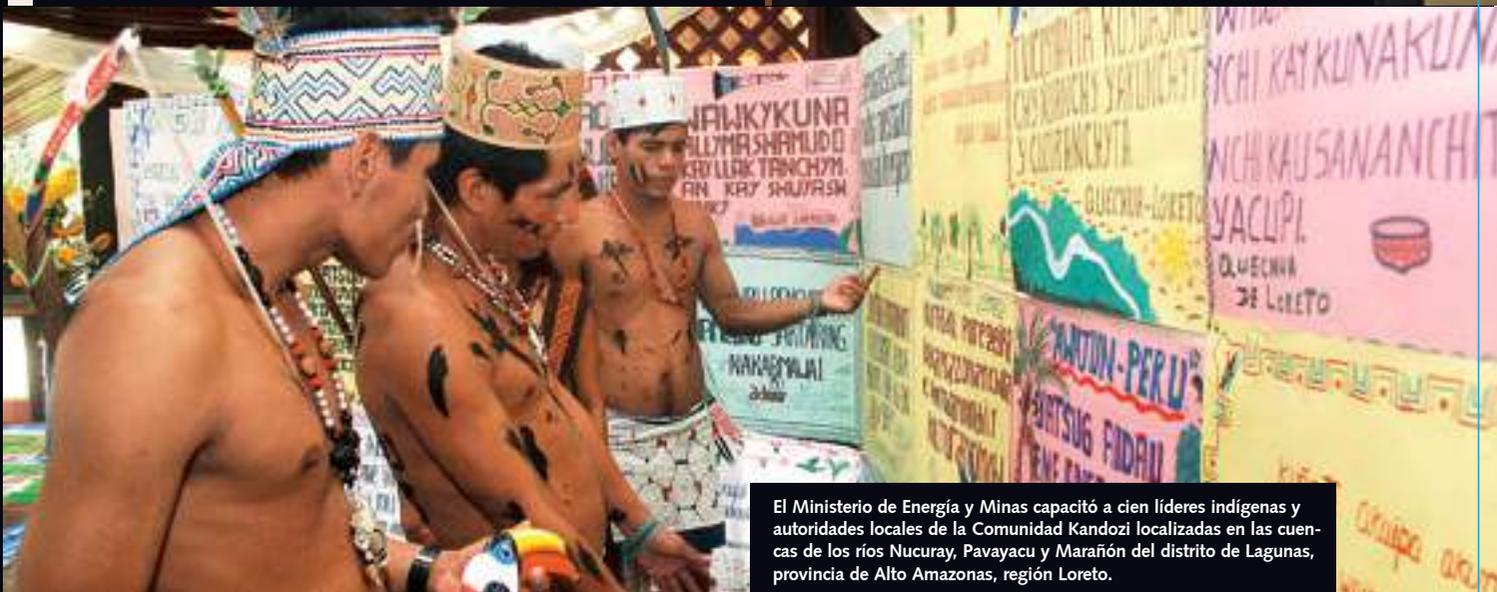
La Asociación Atocongo de Cementos Lima participó en la VI Feria de Proyectos Ambientales. La inauguración estuvo a cargo del ministro del Ambiente, Antonio Brack, y presentó unos 50 proyectos de 16 localidades del país.



El INGEMMET y el Korea Resources Corporation suscribieron un memorándum de entendimiento para realizar prospección de yacimientos de uranio y zinc en el país. Sus presidentes, Kim Shin-Jong (izq.) y Walter Casquino (der.) se saludan luego de la firma del acuerdo.



Como parte de un recorrido mundial, el presidente y CEO de Outotec, Tapani Järvinen (al centro), estuvo en Lima para presentar a su sucesor Pertti Korhonen (der.). En la presentación también estuvo Delma Ullilen, gerente general de la filial peruana.



El Ministerio de Energía y Minas capacitó a cien líderes indígenas y autoridades locales de la Comunidad Kandozi localizadas en las cuencas de los ríos Nucuray, Pavayacu y Marañón del distrito de Lagunas, provincia de Alto Amazonas, región Loreto.



© SNMPE

DÉCIMA EDICIÓN DE EVENTO ORGANIZADO POR LA SNMPE PERIODISTAS DE PIURA TUVIERON JORNADA DE CAPACITACIÓN

La cálida ciudad de Piura fue el escenario del X Seminario de Actualización Periodística 2009, llevado a cabo por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. En esta oportunidad, se contó con la presencia de 55 periodistas de los diferentes medios de comunicación, como radio, televisión y prensa escrita. Al finalizar la jornada, los asistentes tenían un panorama más claro de cómo opera la minería moderna y del impacto positivo que podría tener en el desarrollo de esta región del país.

El programa se inició con la participación del ex viceministro de Minas, César Polo, quien trató el tema: "Minería moderna y el potencial minero del norte". En su presentación, informó cómo se desarrollan las diversas actividades mineras en nuestro país, desde la exploración, explotación, beneficio y comercialización. También detalló los requisitos que debe cumplir una empresa para realizar la explotación minera, tales como elaborar el estudio de impacto ambiental, la autorización para el uso del terreno superficial o derecho del uso del agua, entre otros.

Mencionó que el proceso minero desde la exploración hasta la finalización de sus actividades, debe cumplir con realizar y presentar para su aprobación rigurosos estudios ambientales, los cuales son dados a conocer en talleres y audiencias públicas, reguladas por los mecanismos de participación ciudadana. «La actividad minera en nuestro país cuenta con una legislación moderna, considerada una de las más avanzadas del mundo y probablemente la más completa de América Latina», destacó.

Las inversiones proyectadas para los próximos años tanto en exploración, explotación y ampliaciones mineras superan los US\$ 24 000 millones. En la cartera estimada de estos proyectos mineros destacan inversiones muy importantes en Cusco, Cajamarca, Moquegua, Tacna, Ica, Lima, Arequipa, Junín, Ancash, Huancavelica, Lambayeque y por supuesto Piura. «Cada proyecto minero que se desarrolla en nuestro país es una oportunidad de desarrollo sostenible», puntualizó.

A continuación, se presentó la exposición «El impacto

de la crisis mundial en la minería peruana», a cargo del analista económico de Macroconsult, Álvaro Monge, quien comentó los efectos de la crisis financiera en el sector minero. «El principal impacto de esta crisis en la minería peruana ocurre a través del deterioro de los precios de las materias primas. Es decir, por efectos de la crisis hubo una corrección dramática de los precios, en pocos días y a tasas de caída altas», explicó.

El especialista señaló que la corrección de precios es un proceso normal dentro de un mercado, pero que, en este caso en particular, los efectos han condicionado que el sector sea menos rentable y se contraiga. Por lo tanto, la producción se desacelera y se reduce el valor de las exportaciones.

Álvaro Monge citó que, producto del escenario que enfrenta el sector, los proyectos mineros han entrado en revisión, con lo que se prevén posibles retrasos en la inversión minera. «Un cambio de perspectiva dependerá de la evolución de precios, que al parecer ya empiezan a recuperarse, pero hay que esperar. Estimo que este año y el próximo serán duros para la minería».

Sin derecho a veto

Más adelante, los comunicadores asistentes al seminario escucharon los comentarios y reflexiones sobre el tema «Conflictos sociales y mitos» por parte de Fabián Pérez, representante del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

«La prevención de conflictos significa evaluar las consecuencias sociales y ambientales de toda decisión que como empresa, comunidad o Estado, se toma en el marco de un proyecto extractivo. Además, una adecuada gestión de los conflictos socioambientales

puede transformarlos en oportunidades de conocimiento y desarrollo mutuo», indicó.

Asimismo, Fabián Pérez indicó que el Convenio 169 promueve la participación y consulta de las poblaciones sobre proyectos u operaciones extractivas, pero no les da derecho a veto, puntualizó.

Gran expectativa e interés generó el tema sobre las diferencias entre la minería formal y la minería ilegal, que fue expuesto por Mario Cedrón, coordinador de la sección Minas de la Pontificia Universidad Católica del Perú. «Cuando se logre que la minería artesanal sea una actividad formal, dentro de los límites de la legalidad, será un contribuyente importante en el desarrollo del país», expresó.

El expositor dijo que el rechazo a la minería formal y grande es una puerta de ingreso para la minería informal e ilegal, mencionando en este punto el caso del proyecto minero Tambogrande. «La minería informal contamina el medio ambiente porque no tiene un control adecuado del proceso de producción; tampoco paga impuestos y, por tanto, no deja beneficios a la región donde opera».

En su exposición, expresó la importancia de apoyar las actividades de la minería formal, que es el sector productivo que dinamiza la economía del país. «En la actualidad, tanto la minería mediana como la grande, se desarrollan con cuidado ambiental y responsabilidad social», anotó.

La radio del futuro

Luego, se contó con la participación de Daniel Chapell, coordinador del Comité Radio de la Sociedad Peruana de Radiodifusores, con la exposición «La Radio en el Perú: presente y futuro». Comentó ampliamente sobre la profunda transformación que está teniendo la radio en el mundo.

Los avances tecnológicos están permitiendo un desarrollo nunca antes visto de la radio, indicó tras señalar que hoy en día, este medio de comunicación ha empezado a llegar al oyente de varias maneras, como radio digital, con transmisión de data por radio, radio por satélite o radio por Internet.

Así, junto con Daniel Chapell, los participantes en este seminario hicieron un recorrido sobre el futuro de la radio, un medio de comunicación que dejará de ser un solo emisor para muchos oyentes.

Finalmente, los periodistas piuranos escucharon la participación de Juan Carlos Tafur, quien presentó la ponencia: «Ética, libertad de expresión, responsabilidad social y política de la prensa», en la que reflexionó sobre la importancia de promover la ética en la actividad periodística. En la sesión exhortó a los comunicadores a ser objetivos en la información que transmiten. ●●



© SNMPE



© SNMPE

COMUNICADORES DE AREQUIPA PARTICIPARON EN SEMINARIO ESPECIALIZADO

En Arequipa se realizó con éxito el XI Seminario de Actualización Periódica «Minería y Desarrollo Regional», que esta vez contó con la participación de 79 editores, jefes de información, jefes de la sección Economía y periodistas de los medios de comunicación de esta región.

El evento, que fue organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), se llevó a cabo el 7 de agosto. Para los comunicadores, fue una jornada en cual recibieron amplia información sobre el sector minero y además les permitió revisar las técnicas de investigación periodística.

La reunión se inició con la participación del director de la Escuela de Postgrado de la Universidad del Pacífico, Daniel Córdova, quien habló ampliamente sobre el impacto de la crisis mundial en la minería peruana. En esas circunstancias, la recaudación del canon minero se ha visto afectada por la crisis financiera internacional, apuntó.

Córdova informó que el crecimiento en el monto del canon minero distribuido en los últimos años, se debió a varios factores, como el incremento en el precio de los metales, el descubrimiento de nuevos yacimientos y el aumento de la tasa del canon. Sin embargo, el 2008 el canon minero sufrió una fuerte contracción, producto de la fuerte corrección de precios de los commodities a nivel internacional.

De otro lado, señaló que los metales preciosos resultan ser los beneficiados de la crisis. Los flujos de exportaciones de oro se mantienen estables respecto de otros metales, lo que se

explica por la mayor demanda de este metal precioso como activo de refugio. A su vez, los stocks de plata exportados han mantenido la tendencia durante la crisis.

«La recuperación en los precios de los principales commodities y la reactivación de la producción industrial a nivel mundial, serán los primeros síntomas de estabilización», anotó el expositor.

El siguiente conferencista invitado fue el consultor en temas mineros y ex viceministro de Minas, César Polo. En su exposición, hizo interesantes comentarios sobre la «Minería moderna en el Perú y el potencial cuprífero». «La actividad minera cuenta con una legislación moderna, una de las más avanzadas del mundo y probablemente la más completa de América Latina», destacó al iniciar su participación.

César Polo manifestó a los asistentes al seminario que las exportaciones mineras se incrementaron en los últimos diez años, de US\$ 3008 millones en 1999 hasta US\$ 18 656 millones en el 2008. «El sector minero formal es un dinamizador de la economía peruana, así lo confirma la participación de la minería con un 59,5% del total de exportaciones del país», dijo.

Convenio 169 promueve el diálogo

El representante del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica, Fabián Pérez,

comentó aspectos puntuales en torno a los conflictos sociales y los mitos. Sobre la creencia de que el Convenio 169 da derecho a veto a las comunidades sobre la autorización de un proyecto minero en su territorio, el especialista afirmó que este convenio no otorga tal derecho.

En realidad, este convenio es un instrumento jurídico internacional, adoptado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para promover el diálogo entre gobiernos y pueblos indígenas y tribales. «Lo que busca el Convenio 169 es la participación y consulta de las poblaciones sobre las decisiones, políticas y normas que pretenda adoptar el Estado y que pueda afectarlos», aseveró.

Las diferencias entre la minería formal y la minería ilegal fueron comentadas por el presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE, Carlos Aranda. Al referirse a la minería formal, destacó que esta actividad aporta al desarrollo local, directa y efectivamente, a través del pago de los impuestos requeridos por el Estado peruano.

Aranda informó que la minería informal o ilegal representa un impacto social y ambiental peligroso. «En la mayoría de zonas mineras artesanales, sus habitantes viven en condiciones precarias de salud y vivienda, con ausencia de servicios básicos, que garantizan una mejor calidad de vida», dijo.

Posteriormente, el coordinador del Comité Radio de la Sociedad Peruana de Radiodifusión, Daniel Chapell, comentó ampliamente sobre la «Situación y rol de la radio en nuestro país». La tecnología digital está posibilitando un gran cambio en la radio y la forma en que llega a los oyentes. En Perú, tal

como está sucediendo en el mundo, diversos equipos como un celular, un black berry o una computadora, son los medios para que una radio llegue a sus oyentes.

De este modo, se puede observar que la radio por satélite, cuyo acceso es pagado, tiene contenidos que hoy por hoy son altamente relevantes para diversos públicos, explicó Chapell al citar que en un futuro no muy lejano un celular que utilice la tecnología GPS posibilitará que una estación de radio entregue publicidad personalizada, según la ubicación del usuario u oyente.

Periodismo de investigación

La directora de la Agencia Perú Producciones, Cecilia Valenzuela, dialogó con los comunicadores sobre la presentación: «Periodismo de investigación». Dijo que a partir de las técnicas de la investigación periodística, el reportero podrá establecer el método de investigación que cada tema requiere. En ese sentido, recoger el testimonio de quien se investiga es fundamental para la exposición de una denuncia concreta y correcta, señaló.

El periodista debe aprender a valorar cada elemento en su verdadera proporción; es decir, ser capaz de ponerse en los zapatos de la persona a la que investiga, dijo Valenzuela, al explicar que no se puede construir una historia a partir de partes policiales, trascendidos, versiones de tercera mano, documentos presentados por el perdedor de una licitación, antecedentes o rumores. ●●

UN ESPACIO DEDICADO PARA DOCENTES Y FUTUROS EDUCADORES BLOG DE LA SALA DE PROFES

«Sala de Profes» es un blog desarrollado con la finalidad que los docentes y futuros educadores puedan encontrar variada información que les facilitará la programación de sus clases. Allí encontrarán:

- Recursos didácticos, organizados por temas, de acuerdo al Diseño Curricular Nacional, en las áreas pedagógicas.
- Láminas, cuadernillos, videos y juegos didácticos sobre minería, hidrocarburos, electricidad, biodiversidad y el agua.
- Notas sobre las fechas del calendario cívico ambiental y temas de interés mineroenergético.
- Actividades, eventos y artículos de interés para el educador peruano.



¡Visítanos!

<http://lasaladeprofes.blogspot.com/>

SNMPE ORGANIZA CURSOS PARA EMPRESAS DEL SECTOR MINEROENERGÉTICO

Entre setiembre y noviembre de este año, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) efectuará diversos cursos, seminarios y talleres de capacitación en temas relacionados con tributación, recursos humanos, manejo del agua y recursos naturales. Las actividades están dirigidas principalmente para nuestras empresas asociadas, pero también son abiertas para todos los ejecutivos, profesionales y funcionarios de las empresas públicas y privadas relacionados con el sector mineroenergético.

Con el objetivo de actualizar conocimientos sobre diversas materias de carácter tributario, vinculadas con las actividades del sector mineroenergético, se realizará el *IX Simposium de Tributación Mineroenergética*, los días 22 y 23 de setiembre. El evento se dirige a los ejecutivos, abogados, contadores, funcionarios y asesores de empresas mineras y energéticas, así como de entidades públicas. Su finalidad es obtener criterios uniformes y evitar o enfrentar controversias con la administración pública y proponer la modificación o creación de legislación sobre la materia.

Asimismo, con la finalidad de analizar el nuevo régimen legal del agua en el país y proponer alternativas que contribuyan a una mejor gestión y aprovechamiento de este recurso, los días 29 y 30 de setiembre se llevará a cabo el *I Simposium del Agua: Gestión productiva y multisectorial*. Con esta reunión, se está promoviendo el mayor conocimiento y la reflexión sobre la disponibilidad, acceso y gestión integral del agua, en particular desde los sectores minero, energético, industrial y agrario.

Para el mes de octubre, la SNMPE ha programado el *Curso: Economía de Recursos Naturales Mineroenergéticos*, que se iniciará el día 6 de octubre y culminará el 18 de noviembre. Las clases se desarrollarán los martes y miércoles en la Sala de Capacitación de la SNMPE.

De igual manera, los días 15 y 16 de octubre se realizará la segunda versión del *Simposium de Recursos Humanos en el Sector Mineroenergético*, un evento que busca contribuir en el desarrollo y la formación de los profesionales vinculados a la gestión de recursos humanos. Su finalidad es proporcionar las herramientas y técnicas para el planeamiento y la gestión de recursos



© SNMPE

humanos, así como analizar los principales aspectos de legislación laboral en el sector mineroenergético.

Resulta interesante mencionar que, para los días 15 y 16 de octubre, se ha programado el *II Simposium Contable Descentralizado del Sector Mineroenergético*, que se llevará a cabo en la sede del Colegio de Contadores de Arequipa. Será una oportunidad imperdible para los profesionales de esa región que desean actualizar conocimientos y, en esta oportunidad, en su propia ciudad.

Igualmente, se desarrollará el *Curso Taller de Valorización y Comercialización de Minerales*, entre los días 20 y 31 de octubre. La actividad se efectuará en una fase presencial, con 26 horas lectivas; y una fase que incluirá visitas técnicas, entre ellas, al laboratorio químico de SGS, los almacenes de minerales de la empresa Perubar y a la Refinería de Zinc de Cajamarquilla.

Finalmente, la SNMPE ha preparado para los días 19 y 20 de noviembre el *IV Simposium Contable del Sector Mineroenergético*, que se llevará a cabo en las instalaciones de la Universidad de Lima.

Informes: Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) Teléfono: 460-1600 Anexos 234-266. ●●

AFICHE DIDÁCTICO SOBRE USOS Y BENEFICIOS DEL GAS NATURAL

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) acaba de publicar un nuevo afiche didáctico sobre «Usos y beneficios del gas natural», una importante herramienta de información para profesores y alumnos de las instituciones educativas ubicadas en las zonas de influencia de nuestras empresas asociadas.

En forma muy sencilla y animada, este afiche muestra el proceso de obtención del gas natural, desde su extracción de un yacimiento, a través de pozos productores, el procesamiento del gas y su recorrido hasta la planta de fraccionamiento, donde se separan los líquidos del gas natural, y su posterior traslado hasta el City Gate para ser distribuido en la ciudad de Lima.

Con el apoyo de imágenes, se detallan los diversos usos del gas natural, que sirve de combustible e insumo para diversas industrias y comercios. Así, se conocerán sus usos para el transporte, consumo doméstico, industrial, generación de energía, petroquímica y exportación. Al ser el gas natural una fuente de calor, se puede utilizar como combustible para hornos industriales, en especial aquellos que requieren de altas temperaturas para la fabricación



© SNMPE

de productos químicos, cemento, cerámica, ladrillos, vidrios y metalurgia.

El afiche, que forma parte del proyecto «Educación: Sumando Esfuerzos», complementa la serie de publicaciones elaboradas por la SNMPE sobre minería, hidrocarburos, energía eléctrica y medio ambiente. Su objetivo es continuar difundiendo las bondades del gas natural, el combustible más económico y menos dañino para el ambiente. ●●

NUEVA SALA DE CAPACITACIÓN EN NUESTRA SEDE

Las instalaciones de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) cuentan desde junio con un nuevo ambiente: una sala totalmente implementada para ofrecer un espacio moderno y cómodo. Su construcción forma parte de los proyectos que la SNMPE se ha planteado ejecutar para este año y, que en este caso, está orientado a mejorar los servicios e instalaciones que ofrece a sus empresas asociadas.

La nueva sala tiene capacidad para 42 personas y está acondicionada totalmente como un aula de clases. Cuenta con todas las facilidades técnicas que requiere la enseñanza moderna: sistemas de audio y video de última generación, sistema WIFI y mobiliario ergonómico para que el participante cuente con un espacio cómodo durante las sesiones de clase.

A la fecha se han realizado en dicha sala de capacitación los cursos taller «Comunicación interna y alineamiento de colaboradores» y «Planeamiento estratégico y gestión social». Desde junio, se desarrolla en este ambiente el Curso «Especialización en Minería y Derecho», el cual finalizará en octubre.

Y se tiene previsto para los próximos meses llevar a cabo el Curso «Economía de Recursos Naturales Mineroenergéticos», que se iniciará el 6 de octubre y culminará el próximo 18 de noviembre, así como el Curso Taller «Valorización y Comercialización de Minerales», programado del 20 al 31 de octubre.

El uso de esta nueva sala de capacitación está destinado para ser utilizado exclusivamente en la capacitación de ejecutivos y profesionales del sector mineroenergético, en los cursos que organiza la SNMPE a lo largo del año.

«La idea de contar con una sala de capacitación es tener un espacio adecuado para brindar mayor comodidad a nuestros asociados, quienes asisten a los talleres que ofrecemos regularmente en nuestras instalaciones», asegura el jefe del departamento de Administración de la SNMPE, Raúl Gómez Vázquez. ●●

PUBLICACIONES

SNMPE-Centroinformacion@snmpe.org.pe



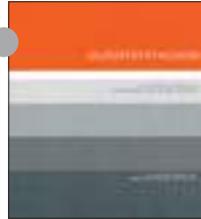
SOSTENIBILIDAD MINERA

La empresa minera Xstrata Copper presenta su Informe de Sostenibilidad 2008 de la División Sur del Perú, la misma que incluye a sus proyectos Las Bambas y Antapaccay y la mina Tintaya. Sus directivos señalan que uno de los principales retos será sostener sus niveles de desempeño ante la caída del precio del cobre.



MEMORIA DEL COES-SINAC

El Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional da a conocer los principales resultados de sus actividades correspondientes al año 2008. El documento destaca que por 16 años consecutivos no se han presentado períodos relevantes de racionamiento; sin embargo, algunos días del año pasado el margen de reserva de generación eléctrica fue nulo.



AUTOMATIZACIÓN EN MINERÍA

Libro de 440 páginas con las presentaciones del I International Congress on Automation in the Mining Industry-Automining 2008. Son 45 trabajos técnicos de especialistas de 11 países que cubren los principales tópicos vinculados a la automatización en la industria minero-metalúrgica: sistemas de monitoreo, control de procesos, mantenimiento predictivo, entre otros.



RETO DE LA INFRAESTRUCTURA AL 2018

Documento elaborado por el Instituto Peruano de Economía, por encargo de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional. Se trata de un valioso esfuerzo por estimar la inversión en infraestructura que requiere el Perú para la próxima década. La metodología del estudio está basada en fijar ciertas metas para cada sector y estimar los costos para alcanzarlas a partir de la infraestructura actual.

Feria de soluciones ambientales

El salón Pollutec Horizons reunirá en París, del 1 al 4 de diciembre, a más de 40 mil ejecutivos y proyectistas que acudirán para informarse e intercambiar opiniones sobre los retos medioambientales actuales y venideros, descubrir las innovaciones destinadas a prevenir y tratar la contaminación, y aplicar las soluciones de futuro propuestas por expertos del ambiente y el desarrollo sostenible. Visite: www.pollutec.com

Medio ambiente y responsabilidad social

El Capítulo de Ingeniería Metalúrgica del CD Lima-CIP, organiza el «6° Congreso Internacional de Medio Ambiente y Responsabilidad Social en Minería y Metalurgia», del 23 al 26 de noviembre. El tema central a analizar será la inversión social como garantía de desarrollo. Informes: trabajostecnicos@ciplima.org.pe

CONIMERA: Energía y desarrollo

El Capítulo de Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica (CIME) del CD Lima-CIP, invita a participar en el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería-CONIMERA 2009. El evento se realizará en Lima del 28 de setiembre al 1° de octubre, bajo el lema «Energía y desarrollo sostenible». Informes: (511) 4228048; e-mail: ciplima.org.pe

Encuentro Internacional de Regulación

Especialistas internacionales en materia de la regulación, funcionarios de las agencias de regulación y ejecutivos de los agentes del mercado de la región de Latinoamérica y el Caribe, se darán cita en Lima para revisar juntos las experiencias de la última generación de reformas y políticas regulatorias. El II Encuentro Internacional de Regulación 2009 se llevará a cabo el 21 y 22 de setiembre. Visite: www.osinergmin.gob.pe

AGENDA

Legislación mineroenergética

Un intenso debate, con miras a proponer mejoras a las leyes que alientan la inversión, se efectuará en el V Congreso Internacional de Legislación de Minería, Petróleo y Energía. El evento, organizado por el INDEMIPE, se realizará en Lima los días 12 y 13 de noviembre. Informes: (511) 4210400, anexo 201; e-mail: congresolegislacion@stimulus.com.pe. Visite: www.indemipe.com

Geomecánica y seguridad

El Instituto de Seguridad Minera realizará el I Seminario Internacional de Geomecánica aplicada a Seguridad, el 19 y 20 de noviembre. En el evento se conocerán las experiencias de países como Australia, Canadá y Estados Unidos en materia de seguridad y prevención de accidentes fatales por caída de rocas. Visite: www.isem.org.pe



Yura: cemento y concreto

<http://www.grupogloria.com/yura.html>

Desde 1966, Yura S.A. se ha constituido en un importante eje de desarrollo de la región sur del Perú. Cuenta con las Divisiones de Cemento y de Concretos. En cementos, es el cuarto productor nacional, liderando el abastecimiento del mercado costero y andino del sur del Perú. También produce concreto premezclado y prefabricados de concreto.



Cahua genera energía limpia

<http://www.cahua.com.pe>

La central hidroeléctrica Cahua forma parte de las operaciones de SN Power en el Perú. La compañía de origen noruego genera energía limpia y renovable, incorporando a su gestión un enfoque en la sustentabilidad económica, ambiental y social. Tiene presencia en países como Brasil, Chile, India, Nepal, Filipinas, Singapur y Sri Lanka.



Mobil: presencia global en hidrocarburos

<http://www.exxonmobil.com>

ExxonMobil es la más grande compañía internacional que explora, produce y vende petróleo crudo, gas natural y productos petrolíferos en todos los continentes. Su estructura organizativa está diseñada para utilizar la innovación y la tecnología que le permita entregar energía de manera social y ambientalmente responsable.



Petrex: contratista petrolera

<http://www.petrex.com.pe/>

Petrex es integrante del Grupo Saipem, el más importante contratista llave en mano de la industria del petróleo. Su base de recursos humanos totaliza más de 30 mil empleados de más de 100 nacionalidades diferentes. Los sistemas de seguridad y calidad de la corporación han sido certificados bajo las normas internacionales ISO 9001:2000.



Inspectorate: experiencia en inspección y ensayo

<http://www.inspectorate.com.pe>

Inspectorate se dedica a eliminar los riesgos de las operaciones comerciales, midiendo la cantidad y la calidad exactas de los productos que las compañías manejan en el mercado. Además, forma parte de una de las compañías de inspección y ensayo líderes en el mundo, con más de cien años de experiencia.

