

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ENTREVISTA

Gerald Wolfe:

“Necesitamos embarque
de minerales eficiente”

ESPECIAL

En el marco de los 113 años de la SNMPE
Más empresas se adhieren
al Código de Conducta



El Perú no debe detenerse por la violencia

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) cumplió 113 años de vida institucional. A lo largo de esos años, la SNMPE ha logrado adaptarse y participar exitosamente en los vaivenes de la historia nacional, afianzando su compromiso con el país. Es una de las pocas instituciones peruanas que tiene el especial privilegio de ser un referente nacional en la construcción de un país moderno y desarrollado.

El liderazgo ético de la SNMPE se manifestó hace siete años, cuando se convirtió en la primera institución empresarial en implementar un Código de Conducta entre sus asociados. El Código de Conducta implica el pleno respeto de las leyes que rigen en el país. Su cumplimiento es de la máxima rigurosidad al punto que las empresas asociadas que incumplan, reciben las sanciones contempladas en los estatutos del gremio.

Sin embargo, a diferencia de la iniciativa privada -como es el Código de la SNMPE-, en diversas instancias del Estado no estamos encontrando una actitud de hacer siempre respetar las leyes que rigen para todos los ciudadanos e instituciones. Esta omisión es una actitud muy preocupante que afecta la gobernabilidad del país.

Desde hace varias semanas, en algunas regiones del país, como Cajamarca, La Libertad, Loreto, Amazonas, San Martín, Cusco y Arequipa, existen grupos -algunos con agenda propia- que, violando flagrantemente la ley, bloquean carreteras, puertos y aeropuertos e impiden el libre tránsito de miles de peruanos, coaccionan y sabotean las operaciones mineroenergéticas. El principal perjudicado: nuestro país.

Exhortamos al Ministerio Público y al Poder Judicial a formular las denuncias y sanciones correspondientes contra quienes resulten responsables por las acciones de violencia que perturban el orden público y violan las leyes vigentes.

Los peruanos no podemos aceptar que en el país se den hechos de esta naturaleza. La democracia es sinónimo de diálogo y tolerancia mutua, nunca de impunidad. El Estado debe adoptar las medidas que sean necesarias para garantizar el principio de autoridad, el orden público y el respeto a las leyes, y con ello los derechos de todos.

Pensamos que el Perú requiere de paz social para atraer mayor inversión, garantizar las inversiones ya comprometidas, y dar más trabajo a los peruanos en un ambiente seguro. Así, derrotaremos la pobreza que es nuestro enemigo común, más aún en la difícil coyuntura de crisis internacional. ••



desde adentro

MAYO 2009 | NUM 69

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:

Gerald Wolfe
Jaime Quijandría
Karen Guardia
Marco Zaldívar
Omar Cueva

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

12 Entrevista

Gerald Wolfe:
«Necesitamos embarque de minerales eficiente y que cuide el ambiente»

19 Innovación Tecnológica

Transmisión de datos para atención de reclamos

22 Comunidades

24 Semblanza

Antonio Cueto

26 Especial

SNMPE: 113 años al servicio del país

40 Reportaje

El cobre nuestro de cada día

48 Panorama

Sector Eléctrico: El Platanal aportará 220 MW al sistema interconectado.
Sector Hidrocarburos: Rumbo a las 90 estaciones de GNV.
Sector Minero: La reducción de costos en la coyuntura minera.

54 Trabajando por el sector

55 Eventos

56 Actividad Gremial

58 Publicaciones y cursos

60 Crucigrama



© Sociedad Minera El Brocal S.A.

SECTOR MINEROENERGÉTICO SE COMPROMETE A IMPORTANTES INVERSIONES

El Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial, las principales organizaciones multilaterales, han coincidido en señalar que tanto China, a nivel internacional, como el Perú, en el ámbito latinoamericano, son los países que mantendrán el crecimiento de sus economías. En ese mismo sentido, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico estima que, entre las siete economías más grandes de Sudamérica que representan el 85% del PBI de la región, el Perú será la única que no experimentará una contracción económica este año.

Sin embargo, algunos importantes economistas ya han señalado los riesgos de no apuntalar las medidas anti recesivas, especialmente en el plano tributario y en el impulso de las inversiones. En este campo, el sector mineroenergético ha reafirmado su compromiso con el país y, en las últimas semanas, ha efectuado importantes anuncios.

En hidrocarburos, Repsol tendrá un ritmo de inversiones de US\$ 500 millones anuales en el próximo

lustro; Perenco invertirá este año US\$ 200 millones en pozos de exploración; y Kuntur iniciará en el 2010 la construcción del Gasoducto Andino del Sur con una inversión de US\$ 1 350 millones.

En el sector eléctrico, las inversiones proyectadas para los años 2009 y 2010 en generación, transmisión y distribución suman US\$ 2 000 millones, entre las cuales están inversiones las inversiones en marcha de Celepsa, Edegel y Luz del Sur, por mencionar sólo algunas.

En minería, únicamente la inversión china a cargo de Minmetals, Chinalco, Shougang y Zijing, se estima en US\$ 7 400 millones en los próximos cinco años. Son ingentes sumas de capital que el país ha logrado captar en un mercado financiero restringido.

Aunque en lo que va de la década el Perú ha tenido un crecimiento de 5,2% promedio anual, para el presente año el crecimiento del PBI se estima en alrededor de 3%. A pesar de ello, no debe olvidarse que los avances económicos se han logrado en un contexto democrático, de diálogo y respeto al Estado de derecho. ●●

INTERCAMBIAN EXPERIENCIAS DE BUENAS PRÁCTICAS DE PROGRAMAS SOCIALES

A fin de promover el intercambio de buenas prácticas de ejecución presupuestal entre los Fondos Mineros Voluntarios y los programas más exitosos del Estado, el Despacho Presidencial y el Ministerio de Energía y Minas (MEM) organizaron el taller “Buenas Prácticas de Inversión Regional y Local para la Descentralización, el Desarrollo y la Gobernabilidad”.

El titular del MEM, Pedro Sánchez Gamarra, manifestó que, frente a la debilidad en la ejecución del gasto, se espera que se pongan en práctica experiencias exitosas como las que se desarrollan tanto en el sector privado como en el sector público.

Sánchez Gamarra indicó que se busca capitalizar experiencias dinámicas, a fin de generar alianzas estratégicas público-privadas que permitan darle eficacia a los recursos presupuestales en zonas de pobreza.

Frente al impacto que generaría la crisis financiera internacional en las poblaciones pobres, el gobierno viene intercambiando estas buenas prácticas para que las inversiones sean mayores en todos los sectores y haya más trabajo y dinamismo en las regiones y localidades de nuestro país.

Por su parte, la consejera presidencial, Susana Pinilla, señaló que tienen el objetivo de alinear la ejecución de

fondos privados y públicos con los objetivos de desarrollo en los niveles nacional, regional y local, a fin de fortalecer el proceso de descentralización con el cumplimiento de metas sociales, productivas y culturales que generen desarrollo y gobernabilidad regional y local.

A nivel del sector privado, los Fondos Mineros Voluntarios –creados en diciembre del 2006 a través del “Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo” y de fideicomisos– constituyen recursos importantes para la inversión productiva social y en infraestructura.

De acuerdo a la normatividad vigente, el 30% de los recursos debe orientarse a los rubros de nutrición de menores –principalmente de 0 a 5 años– y madres gestantes, educación primaria y programas de apoyo educativo y de capacitación técnica, así como de salud.

El resto de los fondos puede invertirse en otros rubros, tales como el desarrollo y fortalecimiento de capacidades de gestión pública para la identificación y viabilidad de proyectos orientados a agilizar el uso de otros recursos, como el canon minero, la regalía minera y demás recursos disponibles, apoyo y desarrollo de cadenas productivas y proyectos de desarrollo sostenible más allá de la vida útil de la operación minera. ●●

PERÚ FORTALECERÁ COOPERACIÓN GEOLÓGICA-MINERA CON CHINA

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) celebró un acuerdo con el Ministerio de Tierras y Recursos de la República Popular China, con el propósito de consolidar y fortalecer la cooperación en el sector geológico y minero entre ambos países. El acuerdo fue suscrito por Felipe Isasi Cayo, viceministro de Minas del Perú, y Wang Min, viceministro de Tierras y Recursos de China, y tendrá una vigencia de cinco años prorrogables.

Mediante este importante acuerdo, se promoverá de manera especial la organización de eventos científicos y tecnológicos, el intercambio de visitas de expertos, la capacitación de personal así como el establecimiento de proyectos de cooperación en investigación.

Las áreas específicas de cooperación comprenden la construcción de bases de datos geológicos y mineros, el empleo de tecnología en recuperación de áreas impactadas por la minería, el desarrollo de la minería del carbón antracítico, la gestión en seguridad y la salud ocupacional e higiene minera.

A su vez, el Instituto Geológico Minero Metalúrgico (Ingemmet), representado por su presidente, Walter Casquino Rey, y el China Geological Survey, representado por Wang Min, suscribieron un Memorándum de Entendimiento a fin de promover la cooperación en áreas vinculadas a la investigación científica básica, los recursos minerales, el riesgo geológico y el sistema de información geográfica, entre otras. ●●

CUMPLEN NORMAS AMBIENTALES EN SELVA NORTE

En los lotes 1AB y 8, campos en producción petrolera ubicados en la región Loreto, se culminó con la implementación del proceso de reinyección de aguas de producción, en cumplimiento de las disposiciones del Reglamento para la protección ambiental de las actividades de hidrocarburos, vigente desde el año 2006.

La medida fue ejecutada por Pluspetrol Norte en la Batería San Jacinto–Cuenca del río Tigre, región Loreto, según lo considerado en su Plan Ambiental Complementario. El plan ambiental consiste en inyectar las aguas al mismo reservorio de hidrocarburos de donde provienen, evitándose de esta manera su vertimiento en otros cuerpos receptores.

Las actividades de protección ambiental realizadas son de singular relevancia, ya que las aguas de producción tienen altos grados de salinidad –ocho veces más salada que el agua del mar– y altas temperaturas, que no son compatibles con los cuerpos receptores superficiales.



Pluspetrol Perú Corporation S.A.

Por su parte, el Ministerio de Energía y Minas resaltó la importancia de este proceso de implementación de medidas de protección ambiental, ya que de este modo se evita la generación de pasivos ambientales que afecten los ríos y el suelo de la zona. ●●

tecnin del Perú s.a.

- *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.

25 años
Brindando Seguridad
1984-2009



Dirección: Calle Francisca Zubiaga N° 378, Maranga - San Miguel
Teléfonos: 464-0329 464-0468 Fax: 452-2445
Nextel: 822*2222 RPM: *289607
email: ventas@tecnin.com.pe web: www.tecnin.com.pe

ACTUALIDAD

BENEFICIARÁ A LÍDERES DE COMUNIDADES ANDINAS Y DE ZONAS AMAZÓNICAS MEM REALIZARÁ PROGRAMAS DE PASANTÍAS

Entre julio y diciembre de este año, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) realizará tres programas de pasantías, uno para comuneros andinos y dos para amazónicos, teniéndose previsto capacitar a 94 líderes. Así lo informó Iris Cárdenas, directora general de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE), quien señaló que estos eventos buscan fortalecer las capacidades de los líderes de las comunidades ubicadas en el área de influencia de las operaciones de exploración y explotación de hidrocarburos.

El programa para comuneros andinos enseñará a desarrollar y sustentar perfiles de proyectos para el desarrollo de sus comunidades. Los beneficiarios serán representantes de 34 comunidades de las regiones Ayacucho, Huancavelica, Cusco, Arequipa y Puno, ubicadas en las zonas por donde pasa el trayecto de los ductos de Camisea a Pisco y del gasoducto Andino del Sur, del proyecto Kuntur, desde Camisea hasta Matarani (Arequipa) e Ilo (Moquegua).

En este programa de pasantía también se beneficiará a los comuneros del área de influencia directa de los trabajos de prospección sísmica y perforación de 13 pozos de hidrocarburos en el Lote 105, en Puno.

El programa de pasantía en Pucallpa para las comunidades amazónicas de las regiones Ucayali, Pasco, Junín, Cusco, Madre de Dios y de las provincias del sur de Loreto, se iniciará en agosto. La meta será capacitar a 30 líderes nativos.

Posteriormente, en setiembre se iniciará en Tarapoto el programa de pasantía para comuneros amazónicos de las



© Minem

regiones San Martín, Amazonas y Loreto, que tiene previsto capacitar a 30 líderes nativos.

Pasantías

El Programa de Pasantía en Hidrocarburos realizado por la DGAAE busca fortalecer las capacidades de los sectores de la población menos favorecidos, instruyendo en diversos temas a los líderes de las comunidades amazónicas y andinas en cuyo territorio se realizan actividades de exploración, explotación, refinación, transporte y distribución de hidrocarburos.

El objetivo del programa es que las comunidades cuenten con personas capacitadas sobre derechos y obligaciones de los ciudadanos, la estructura del Estado, el marco legal de hidrocarburos y del medio ambiente, para que luego asesoren, diseñen y ejecuten proyectos de desarrollo de acuerdo a sus propias necesidades. ●●

CAPACITAN A LÍDERES COMUNALES DE LA REGIÓN AMAZONAS

El Ministerio de Energía y Minas organizó el Seminario de Capacitación y Fortalecimiento Institucional, por el cual se capacitó a 102 jefes y líderes de 14 comunidades asentadas en la parte baja del río Santiago, de la provincia de Condorcanqui, en la región Amazonas, brindándoles una alternativa para mejorar sus ingresos por medio del cultivo del cacao.

El seminario fue desarrollado por la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE), y ofreció capacitación en Derechos Humanos, actividades de

hidrocarburos, problemática de salud en las comunidades nativas y producción del cacao, a solicitud de la Federación de Comunidades Awajún del Santiago.

La DGAAE, con el auspicio del Comité de Administración de los Recursos para Capacitación (CAREC), organiza y ejecuta estos programas de orientación y capacitación para las poblaciones que se encuentran ubicadas en el área de influencia de los proyectos hidrocarburíferos, a fin de fortalecer sus capacidades para impulsar el crecimiento de la economía nacional y mejorar su nivel de vida. ●●

ERRADICARÁN VENTA DE KEROSENE EN LAPSO DE UN AÑO

Tras la decisión del Gobierno de prohibir la venta del kerosene, uno de los insumos usados por el narcotráfico para la elaboración de estupefacientes, el ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez, dijo que en un año se erradicará la venta de este combustible en todo el país, mediante un Programa de Sustitución del Consumo Doméstico de Kerosene por Gas Licuado de Petróleo (GLP).

La prohibición es para todo el Perú, aunque se iniciará en el valle de los ríos Apurímac y Ene debido al alto consumo registrado. Por lo tanto, se espera que en esta zona del país la erradicación de la venta del kerosene tome de tres a seis meses.

En el caso de las zonas de extrema pobreza, se sustituirá el uso de kerosene por otros sistemas, y para estos casos se estaría evaluando poner en marcha un programa financiado por el gobierno.

El consumo de kerosene se redujo dramáticamente en los últimos años, pues frente a los 22 mil barriles diarios que se consumían en el año 1995, ahora sólo se consumen 900

barriles, de los cuales 120 se destinarían al narcotráfico.

“Otro volumen importante se destina al consumo industrial que, tranquilamente, puede ser sustituido por otros combustibles como el GLP o el diesel y, en el caso de las amas de casa, ellas van a sustituir el kerosene por el gas licuado, que es más barato y ecológicamente más amigable”, manifestó el titular del MEM.

La prohibición de la venta del kerosene también se enmarca en una política energética que permitirá disminuir la contaminación del medio ambiente y reducir los problemas respiratorios en niños y ancianos, mejorando la calidad de vida de las personas, además de contribuir decididamente a erradicar el narcotráfico.

El Decreto Supremo N° 045-2009-EM, publicado el 30 de abril, que prohíbe la venta de kerosene y diesel N°1 indica que la Dirección General de Hidrocarburos del MEM procederá a cancelar o modificar todas las inscripciones en el Registro de Hidrocarburos de los Consumidores Directos y Distribuidores Minoristas de dichos productos. ●●

acetesa
www.acetesa.com

Fabricación de naves industriales

Fabricación de equipos

Fabricación de estructuras

Campamentos



Tortuga **Hormiga** **Armando**

Av. Los Faisanes N° 356 Zona Industrial La Campiña - Chorrillos - LIMA
Central: (01) 252-0000 Fax: (01) 252-3000 correo: ventas@acetesa.com

www.acetesa.com

SNMPE SE PRONUNCIA ANTE CASO DOE RUN

Mediante un comunicado público, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) expresó su preocupación porque Doe Run Peru no estaría demostrando voluntad de dar cabal cumplimiento a los compromisos asumidos para el rescate financiero del Complejo Metalúrgico de La Oroya, la principal actividad productiva de la zona, poniendo en grave riesgo el empleo de sus trabajadores y el oportuno cumplimiento del PAMA.

El anuncio se efectuó luego que los integrantes del consejo consultivo de la SNMPE fueran informados por los productores mineros del centro del incumplimiento por parte de Doe Run Peru de los acuerdos suscritos a fines del mes de marzo, para mantener la operación de La Oroya.

«Esta situación constituye un comportamiento inaceptable frente a las obligaciones asumidas por Doe Run Peru ante la SNMPE, los asociados a la misma y la Nación, poniendo en peligro el esfuerzo que viene haciendo la comunidad minera agremiada a nuestra institución, de cumplir con las normas de protección del ambiente y los compromisos que se adquieren», señaló en el comunicado.

El ente gremial lamentó que todo el esfuerzo realizado y la buena disposición mostrada por el Estado y las empresas relacionadas a las operaciones del Complejo Metalúrgico de La Oroya, se vea frustrado porque Doe Run Peru no muestra una firme vocación y decisión de solucionar un problema que afectará el desarrollo de dicha empresa, el bienestar de sus trabajadores y de la población aledaña a su operaciones.

LA SNMPE precisó que sus empresas asociadas se rigen por un Estatuto y un Código de Conducta que implican el pleno respeto y cumplimiento de las leyes y normas que rigen en el país. El incumplimiento del Código de Conducta, determinará la aplicación del procedimiento contemplado en los Estatutos del gremio.

El pasado 13 de marzo, la SNMPE inició un proceso a fin de tomar conocimiento directo respecto de las dificultades financieras que harían peligrar el normal desarrollo de las actividades productivas del Complejo Metalúrgico de La Oroya, así como el cumplimiento del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), para determinar si la empresa asociada Doe Run Perú ha incumplido con lo establecido en el Estatuto y Código de Conducta del gremio. ••

EDEGEL, ENERSUR Y ELECTRO ANDES GENERARON MÁS ENERGÍA PRODUCCIÓN ELÉCTRICA AUMENTÓ 2%

La producción mensual del mercado eléctrico nacional registró un incremento del 2% en marzo de este año, con respecto al mismo mes del año pasado. De acuerdo a un reporte de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas en marzo de este año la producción llegó a 2 646 Gigavatios hora (GWh).

El aumento del 2% en la producción del mercado eléctrico se debe a la participación de empresas como Edegel, Energía del Sur, Electro Andes y Termoselva, entre otras.

Según el reporte, la producción de Edegel creció 8% con respecto a la de marzo de 2008, Electro Andes generó 17% más que en el mismo periodo del año anterior, mientras que Electroperú generó 7% menos, debido a la disminución hidrológica del lago Junín, que tuvo 7% menos que el volumen útil de agua registrado en marzo del 2008.

Por fuente de energía, la producción en marzo de este año, con gas natural fue 7% mayor con respecto a marzo 2008, con diesel-residual se incrementó 11%,



© Enersur S.A.

con carbón aumentó 137% y la generación hidroeléctrica disminuyó 2%.

Asimismo, del total de energía generada (2 646 GWh), el 69% provino de las centrales hidroeléctricas, mientras que el 27% fue generada por aquellas que trabajan con gas natural, el 2% de centrales a carbón y, finalmente, el 2% provino de centrales que consumen diesel y residual. ••



Experiencia al servicio de tu empresa



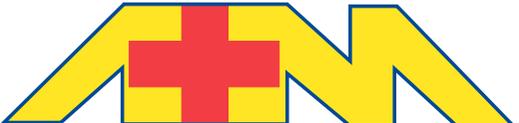
Más de
2'000,000 de
atenciones
realizadas

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®

LUZ DEL SUR CONTINUARÁ PLANES DE INVERSIÓN EN PRÓXIMOS DOS AÑOS

Luz del Sur invertirá más de 300 millones de dólares en los próximos dos a tres años, a fin de ampliar su red de distribución de energía eléctrica y construir mayor infraestructura, anunció su gerente general Mile Cacic.

El ejecutivo de Luz del Sur aseguró que su empresa sigue adelante con sus planes de inversión y que tiene proyectos importantes que superan los 300 millones de dólares para ampliar su red de distribución de energía, principalmente.

Con relación a las tarifas de energía eléctrica, afirmó que las establece Osinerg y no las empresas distribuidoras, y que el aumento previsto será en una proporción mínima para los usuarios. Dijo que su empresa está conforme con las tarifas en la medida que reflejan los costos de producción.

Para evitar riesgos de un eventual desabastecimiento de energía en el país, Mile Cacic dijo que las inversiones

deben ser suficientemente grandes y que los actores del sector están en ese camino, realizando las inversiones que se necesiten en el momento adecuado. ●●



© Luz del Sur S.A.A.

sube & baja

MEJOR ENTORNO PARA NEGOCIOS

Perú mejoró una posición en el ranking de los países con mejor entorno para los negocios para el período 2009–2013, alcanzando el puesto 47, según un informe elaborado por The Economist Intelligence Unit. De los 82 países analizados a nivel mundial, los mejores puestos en América Latina son para Chile (15), México (35) y Brasil (39), al cual le sigue Perú; mientras que los países con peor posición son Cuba (76), Ecuador (78) y Venezuela (81).



MENOR INVERSIÓN MANUFACTURERA

Para el año 2009, la industria manufacturera del país tiene comprometidas inversiones estimadas en US\$ 4 600 millones, cifra inferior a lo invertido en el año 2008. Dicho monto es menor en US\$ 2 600 al año anterior. También es inferior a los US\$ 5 330 registrados en el año 2007. Las mayores inversiones se encuentran en los sectores metalmecánica, siderurgia, cementos, entre otros.



INC DIFUNDIRÁ JOYERÍA CAJAMARQUINA

El Instituto Nacional de Cultura (INC) otorgará al CITE Koriwasi un espacio de exhibición y venta, dentro del Complejo Belén, en Cajamarca, con la finalidad de que los alumnos de joyería de dicho centro muestren su arte y diseño en joyas de oro y plata, anunció la directora del INC, Cecilia Bákula, durante el Primer Congreso Internacional de Joyería.

Ante la presencia de 600 artesanos joyeros de varias regiones del país, que se congregaron del 27 al 29 de abril en Cajamarca, Bákula señaló que la intención del Estado es contribuir a mejorar el posicionamiento de esa ciudad como cuna de la joyería artesanal en oro y plata.

La directora del INC felicitó el esfuerzo conjunto de los organizadores del congreso, entre ellos la Asociación Los Andes de Cajamarca, el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, la Asociación de Exportadores, la Sociedad Nacional de Industrias, el Patronato de Plata del Perú, así como el CITE Koriwasi y la Cámara de Comercio de Cajamarca. ●●

REPSOL ACELERARÁ EXPLOTACIÓN DE GAS NATURAL EN BLOQUE 57

El presidente ejecutivo de Repsol, Antonio Brufau, anunció que la compañía española de hidrocarburos realizará inversiones por el orden de 500 millones de dólares anuales en el próximo quinquenio, incluyendo el presente año. Fue luego de sostener una reunión con el presidente de la República, Alan García, en Palacio de Gobierno.

Brufau precisó que, desde su instalación en el Perú, Repsol ha realizado inversiones por 2 200 millones de dólares, los que sumados a la inversión de los próximos años, consolidarán al país como el tercer destino de sus inversiones, debido a su estabilidad económica y jurídica.

“Perú es el tercer país receptor por parte de nuestro grupo. El primero es, obviamente, España. El segundo, Argentina y el tercero, en todas sus facetas, es el Perú”, expresó.

Destacó que el Perú es un país que está logrando tasas de crecimiento económico sostenibles durante muchos años, lo cual ofrece todas las garantías para la llegada de inversiones extranjeras.

Gas natural pronto

Como prueba de esta confianza, Brufau anunció que Repsol tiene previsto acelerar la explotación del yacimiento de gas natural en el pozo exploratorio de Kinteroni X1 del bloque 57, ubicado en la región Cusco, a fin de destinarlo al mercado interno.

“Nuestro objetivo es desarrollar el bloque Kinteroni de una forma temprana, lo más rápidamente posible para poder dar respuesta a las necesidades de gas natural que tiene el mercado interior, tanto en generación eléctrica, como industria y distribución residencial”, indicó.



© Repsol Exploración Perú, Sucursal del Perú

Informó que durante la reunión también le explicaron al jefe de Estado sobre el avance de los trabajos en el Lote 39, así como en la refinera de La Pampilla, en los cuales existe un enorme potencial.

Brufau reafirmó el compromiso de la empresa hispano-argentina de continuar apoyando a las comunidades donde opera, a fin de impulsar su desarrollo económico y social. “Hay más de 250 mil personas que están, de alguna forma, vinculadas a nuestro grupo en actividades sociales, sanitarias y culturales. ¿Es esto suficiente? No. Por ello continuaremos esforzándonos para ayudar a progresar a estas comunidades”, aseguró.

En la cita participaron el director general de exploración, producción y GNL, Nemesio Fernández Cuesta, el presidente de Repsol Perú y director ejecutivo de Marketing Pacífico y Brasil, José Manuel Gallego, así como el director de exploración y producción Región Pacífico, Evandro Correa. ●●

ABS

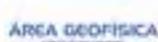
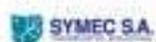
Materiales, Equipos y Servicios
Petróleo - Gas - Minería

Telefax: (511) 628 1280
Cel: (511) 997 062 098
Nextel: 51*106*0781

Ventas: ventas@abs.pe
Web: www.abs.pe



Bioremediación
Exploración Petrolera con método MT
Geofísica aplicada a la minería
Bombas de subsuelo
Bombas Alternativas de Embolo Buzo
Transformadores
Acoplamientos
Válvulas de varios tipos
Equipos a presión
Elementos empaquetadores y sellos para herramientas
Soluciones Integrales para Bombeo Mecánico
Bombas desulfadoras
Unidades Lact
Herramientas de completación y ensayo
Sistemas de filtración sin elementos desechables



OPINIÓN



¿Signos de esperanza?

Por: **Alfredo Mastrokalos Viñas***

Los últimos datos macroeconómicos de EE.UU. estarían dando ciertos indicios de reactivación. Si bien el PBI cayó un 6,1% entre enero y marzo 2009, la contracción fue menor a la esperada y a la del periodo octubre-diciembre (-6,3%). Esta ligera mejora estuvo liderada por el sorpresivo incremento del 2,2% del consumo personal (-4,3% en el periodo previo) que, junto con el desplome de las importaciones (-34,1%), amortiguó el impacto del descenso real de los inventarios -que restaron 2,79 puntos porcentuales al crecimiento- y de las exportaciones (-30%). Cabe resaltar que, en abril, el Índice de Confianza del Consumidor ascendió a 39,2 y superó significativamente el 26,9 de marzo; empero, hay que enfatizar que en los últimos tres años dicho indicador estuvo en alrededor de 110 puntos.

Por la severidad y profundidad de la crisis, es probable que la economía demore un buen tiempo en recuperarse del todo. Esto, fundamentalmente, se debería a que el consumo -componente con una participación de alrededor del 76% dentro del PBI y que ha sido uno de los motores del crecimiento en las últimas décadas- permanecería débil en los próximos años como consecuencia del modesto incremento esperado del ingreso real (el aumento del desempleo genera un exceso de oferta laboral que empuja a la baja los salarios, por ejemplo) y por el endurecimiento de las condiciones crediticias que, además, son acentuadas por el desapalancamiento financiero derivado de la pérdida o licuefacción del valor de activos, entre los que destacan las casas (entre el 2003 y el 2006, los consumidores norteamericanos se endeudaron por casi US\$ 2 billones contra sus propiedades, de acuerdo con cifras de The Economist).

Pese a este pronóstico, se cree que la economía repuntaría hacia finales de año y presentaría una expansión moderada en el 2010. No obstante, para que esto ocurra, es necesario que el mercado inmobiliario se estabilice, es decir, que las propiedades dejen de perder valor. Otro factor que también será determinante en la recuperación y que indirectamente depende del anterior, es la normalización del sector financiero y del acceso al crédito.

Justamente, a mediados de mayo se publicaron los esperados resultados de los stress tests realizados a los diecinueve bancos más grandes del país (que tienen una participación de dos tercios de los depósitos totales). De acuerdo con el análisis, diez bancos requerirían conjuntamente una capitalización adicional de US\$ 75 mil millones para poder sobrellevar pérdidas potenciales por el deterioro de la economía (hasta US\$ 600 mil millones al 2010, en el peor escenario). A manera de conclusión, se puede decir que, en general, el sistema bancario estaría en un mejor estado del que se pensaba. Pero no nos equivoquemos, aún dista mucho de estar «saludable».

Con todo esto, las expectativas han mejorado en los últimos días; aunque todavía no queda totalmente claro si la economía ya tocó fondo o esto es simplemente un «rebote» pasajero. ●●

* Analista Económico de COMEXPERU

IFC INGRESA COMO ACCIONISTA EN PROYECTO DE COBRE-ORO

La Institución Financiera Internacional (IFC) –organización financiera del Banco Mundial- anunció su ingreso como accionista de la minera junior canadiense Antares Minerals. «Hemos cerrado el acuerdo (con la compañía) y estamos en la implementación legal de esta emisión privada de acciones. Esperamos que se concrete a fines de junio», precisó el oficial senior de Inversión para la Región Andina del IFC, Juan Rossel. El ejecutivo explicó que invirtieron US\$ 6 millones de dólares canadienses (a US\$ 1,20 cada acción) en la compra de 5 millones de acciones, lo que representa una participación del 10% que le da derecho a las utilidades futuras.

«Para tomar esta decisión –explicó- evaluamos a las personas detrás de la empresa, sus políticas y programas; y tenemos plena confianza de que van a continuar cuidando al medio ambiente, respetando a las comunidades y generando oportunidades de desarrollo». Añadió que el monto se destinará a la exploración y al estudio de prefactibilidad del proyecto de cobre, oro y molibdeno Haquira, ubicado en la provincia de Cotabambas (Apurímac).

Rossel precisó que se está trabajando en la prefactibilidad de una de las etapas del proyecto. «(El proyecto) cuenta con óxidos y sulfuros de cobre; por ahora, se están enfocando en la prefactibilidad de los óxidos». La capitalización bursátil de la compañía minera en la bolsa de Toronto está entre 50 y 60 millones de dólares. Con Antares, son tres las compañías mineras que tienen como accionistas al IFC; las otras dos son Quellaveco y Yanacocha. ●●

Generando energía limpia, generando desarrollo sostenible

Electroandes S.A. y Cahua S.A.,
empresas del grupo SN Power Perú,
saludan a la SNMPE por sus 113 años
de labor ininterrumpida a favor
del gremio mineroenergético





CURIOSIDADES HISTÓRICAS

Las primeras perforaciones petroleras

La existencia de aceite mineral se reveló en todo tiempo en el norte del Perú. Pero ninguna de esas emanaciones suscitó el deseo de extraer petróleo en cierta escala, hasta que la demanda del producto no fuera lo suficientemente importante; y esto aconteció tan pronto como se conoció en el Perú el uso del kerosene como combustible para el alumbrado. Era 1861, año en que llegó de Estados Unidos el primer barril de kerosene.

Corría el año 1860, cuando Manuel Antonio de la Lama tuvo la iniciativa de refinar el petróleo extraído de las vertientes de aceite natural de Zorritos, en terrenos de la hacienda Máncora, de propiedad de Diego de Lama.

En 1863, Diego de Lama se asoció con varias personas de Piura para explotar los depósitos de petróleo que había en su hacienda. Los trabajos se encomendaron a un escocés llamado Farrier, quien efectuó ocho perforaciones que tuvieron de 20 a 30 pies de largo, de 7 a 15 pies de ancho y de 17 a 30 pies de profundidad, de las que se extrajo un petróleo con gravedad de 0,919 a 0,925. Se quiso aprovechar este petróleo, evaporándolo hasta obtener brea, pero el residuo asfáltico que quedaba era pequeño y, en cambio, los gastos de combustible eran demasiado elevados, lo que hacía inviable el negocio.

Farrier pensó entonces que era posible sacar partido del petróleo para producir gas de alumbrado. Los asociados se dirigieron al gobierno solicitándole que se comisionara al ingeniero Príncipe, quien estaba al servicio del Estado, para que estudiara el yacimiento y su utilización. Dicho ingeniero se constituyó el mismo año en Zorritos, profundizó una de las excavaciones de Farrier, llegando hasta los setenta pies de profundidad y encontrando petróleo más ligero con gravedad de 0,842. Muestra de este petróleo, remitida a Estados Unidos, puso de manifiesto su alto porcentaje de kerosene, pues rendía el setenta por ciento de esa sustancia.

Rudens, quien era cónsul de los Estados Unidos en Paita y agente comercial de la Hacienda Máncora, logró formar en su país una compañía llamada «Peruvian Petroleum Syndicate». El gerente de esta empresa fue Larkin, quien hizo los primeros estudios geológicos por petróleo en el Perú, en la costa norte, entre Mal Paso Chico y Cabo Blanco, y levantó el primer mapa de esa región. En vista de sus informes favorables, los capitalistas enviaron personal y material para llevar a cabo perforaciones, las que comenzaron en 1865. El jefe de perforación era Geo S. Corey, quien había adquirido experiencia en los campos de Pennsylvania. Corey fue el primero en ejecutar sondeos tubulares por petróleo en el Perú y formó el primer cuerpo de asistentes nacionales de perforación de pozos. (Ing. Fernando Noriega Calmet.) ●●

PRESENTAN DOCUMENTAL «EL SEÑOR DE SIPÁN»

Gracias a una iniciativa de Endesa-Edelnor, los peruanos apreciaron el documental «El Señor de Sipán», una co-producción de las españolas Explora Films, del cineasta José Manuel Novoa, y El Deseo, de Agustín y Pedro Almodóvar. El filme fue emitido a través de la señal de TV Perú.

El avant premier se realizó en Palacio de Gobierno, en ceremonia presidida por el Presidente de la República, Alan García, acompañado del arqueólogo peruano Walter Alva, descubridor de las tumbas del Señor de Sipán en 1987, el director del documental, José Manuel Novoa y representantes del Grupo Endesa-Edelnor, quienes reiteraron su compromiso con la cultura de nuestro país.

El documental combina la reconstrucción de la historia con imágenes reales tomadas durante las excavaciones y los trabajos en Huaca Rajada, y tiene como protagonistas a Walter Alva, así como a los actores nacionales Reynaldo Arenas –en el papel del Señor de Sipán–, Mónica Sánchez –como la sacerdotisa–, Augusto Varillas y más de 200 pobladores de la zona de Sipán, que participaron como extras. El idioma utilizado en la recreación de la historia es el mochica, y la película incluye decorados en tamaño real que reproducen el Palacio del Gran Señor, el Templo de la Iguana y la Sala del Trono, entre otros. ●●



Efectúa proyectos de nutrición, salud y educación en Huánuco y Lima

“7 CABALLEROS” AVANZA PROGRAMA DE SOLIDARIDAD EN COMUNIDADES ALEDAÑAS A RAURA



Compañía Minera Raura entregó más de 2 millones 400 mil soles al Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo en su zona de operaciones, desde el año 2006 al año 2008. Los fondos vienen siendo administrados por la Asociación Civil Siete Caballeros, de los cuales 65% se invierte en la región Huánuco y 35% en la región Lima.

Para utilizar el Aporte Minero Local y Regional, se ha conformado cuatro comités técnicos de coordinación, dos para la zona de Huánuco y dos para la zona de Lima. En los Comités Técnicos de Huánuco de Coordinación Local, integrados por el alcalde de Cauri y el presidente de la comunidad de Cauri, y a nivel Regional, por el alcalde de Lauricocha y el presidente Regional, se

acordó utilizar los fondos en 43 localidades de la provincia de Lauricocha. En la Región Lima, los fondos se invierten en 13 localidades de la provincia de Oyón y dos localidades de la provincia de Cajatambo.

Se acordó desarrollar actividades y proyectos en los campos de nutrición, salud y educación, fortaleciendo el trabajo que viene realizando el Estado en la lucha contra la extrema pobreza en las localidades seleccionadas.

Nutrición saludable

Se está realizando el proyecto «Niño Sano y Feliz» orientado a disminuir los niveles de desnutrición en los niños menores de cinco años y madres gestantes, de las poblaciones involucradas. Entre las actividades realizadas está la desparasitación y suplementación alimentaria a 1 800 niños, mientras que las madres se capacitaron en los temas de «Crecimiento y Desarrollo», «Grupo de Alimentos», «Alimentación Balanceada», «Alimentación del Niño», «Alimentación Gestante», «Higiene y Salud» entre otros temas, los cuales se dictaron durante los seis meses de la suplementación alimentaria.



Cocinas mejoradas

Se instalaron 1071 cocinas dirigidas a las familias de escasos recursos económicos, las cuales se seleccionaron con la participación de las autoridades locales y el personal de salud. Los diseños son adecuados a la realidad de cada zona. De esta manera, las familias beneficiadas ya no aspirarán humo dentro de sus viviendas.

Se ha realizado la donación de instrumental médico a 13 centros de salud de la zona. Además, se firmó un convenio con la DIRESA de Huánuco para el seguimiento de los proyectos y está pendiente la capacitación de promotores de salud.

Motivando la lectura

En el campo de la educación, se donaron 12 módulos de bibliotecas escolares y libros de lectura fácil para cada niño para apoyar al programa de motivación de la lectura, además de paquetes de útiles escolares a alumnos y docentes. Previa evaluación de cada entidad, también se entregaron computadoras, carpetas, botiquines, entre otros materiales.

Mejores vías

A solicitud del alcalde de San Miguel de Cauri, Daniel Dávila Eunofre, la Asociación Civil Siete Caballeros reparó 11 kilómetros de la carretera Antacallanca - Huaraznane (Cumbre de Lauricocha). Con esta obra la compañía mejoró un tramo que estaba en pésimas condiciones y benefició a la población que transita por esa vía.

Cadenas productivas

Las Comisiones Técnicas de Coordinación decidieron fortalecer las capacidades de los artesanos, organizando cursos de tejido a mano y de artesanía textil en tejido plano en talleres de Independencia, Cauri y Jesús. Tres artesanos de Cauri y Jesús participaron en la Feria de Desarrollo Sostenible, realizada en el marco del V Congreso Internacional de la Mujer en Minería de Trujillo, logrando exponer sus trabajos y conectarse con compradores.



"Necesitamos embarque de minerales eficiente y que cuide el ambiente"

Gerald Wolfe

Presidente de Minera Chinalco Perú

Por: Marco Polo Santillán

Chinalco, la empresa estatal china, viene desarrollando uno de los más grandes proyectos cupríferos del país: Toromocho, en la región Junín. Antes del inicio de operaciones –previsto para el año 2012–, debe superar algunos retos importantes, como el transporte y embarque de concentrados y la reubicación de la localidad de Morococha, aspectos que explica en la siguiente entrevista Gerald Wolfe, presidente de la compañía.

¿Qué opinión tiene del actual sistema de embarque de minerales en el puerto del Callao?

Lo que existe en el Callao no es adecuado para nadie, no solamente para nosotros. No cumple ningún requisito de cuidado ambiental ni de operación eficiente. Es algo que no debería continuar.

¿Las organizaciones que están debatiendo este problema coinciden en la evaluación?

Sí, hay puntos de consenso. Todos están de acuerdo en que el sistema de embarque de minerales en el Callao no es el adecuado. También hay consenso en cuanto al diseño básico de lo que se necesita: un cargador moderno de barcos y una faja transportadora hermética. Nadie quiere agregar más carga a la que existe hoy día. A la lista de requisitos en la que todos están de acuerdo, agregaría que se necesita acceso al ferrocarril, porque sería un error cambiar a carretera todo lo que se transporta por ferrocarril.

¿Cuál es la solución?

La solución es exactamente la misma con o sin Chinalco: instalar un cargador moderno de minerales y una faja transportadora hermética. Al igual que todas las compañías mineras, lo que buscamos es un embarque de minerales que cuide el ambiente, con un proceso de carga eficiente, a una rapidez razonable, para que los barcos lleguen, carguen y zarpen en el menor tiempo; y que además sea competitivo económicamente. En nuestro caso, ese nuevo sistema lo necesitamos para el año 2012.

"La propuesta de construir un cargador de minerales en el espigón norte del Callao es la alternativa que cumple con todas las expectativas, incluyendo el tiempo."



© SNMPE

Existen varias alternativas. ¿Cuál es la más factible para ustedes?

La propuesta de construir un cargador de minerales en el espigón norte del Callao es la alternativa que cumple con todas las expectativas, incluyendo el tiempo. Las empresas comprometidas con el proyecto están elaborando el estudio respectivo y que cumpla con los requisitos señalados por la legislación peruana. Lo que se construya tiene que servir para todos los productores mineros, no solamente para nosotros.

¿Cuál sería la tarifa adecuada para el servicio de embarque de minerales?

Los usuarios actuales pagan alrededor de nueve dólares la tonelada por un proceso que no es adecuado. Pensamos que ese monto puede subir en unos dólares para cubrir la nueva inversión portuaria que se necesita. Lo que buscamos es un costo razonable en esta parte del proyecto.

¿Existe capacidad en el Callao para almacenar los concentrados de Toromocho?

Sí hay espacio. Ya tenemos diseñado dónde estará nuestro concentrado y no disminuirá el área actual de almacenamiento disponible en el Callao. El problema del Callao no es de espacio, sino la falta de organización y de inversión para mejorar lo que hay, por la razón que nadie sabe si se va a quedar o no. Entonces es difícil invertir sin saber si habrá tiempo para recuperar la inversión. Lo que existe en el Callao es muy básico y se puede mejorar significativamente, para así aumentar la eficiencia y disminuir la contaminación también.

¿Cuál es la opción más viable en el transporte de concentrados desde la mina hasta el puerto?

Nuestra alternativa preferida es el ferrocarril, y estamos en negociaciones para conseguirla. Como segunda posibilidad, si falla eso, el transporte sería por carretera, aunque no es nuestra opción preferida. La idea de un mineroducto no la consideramos parte de nuestras posibilidades por el momento, debido a diversas razones: primero,

"Esperamos empezar la construcción de la nueva ciudad a fines de este año, lo que generará puestos de trabajo durante el tiempo que dure"

nuestro volumen de producción no es muy alto y también el mineroducto no agrega ningún valor al país. Por el contrario, las mejoras del ferrocarril o de la carretera que provienen de la existencia de una mina, mejoran la economía de la zona.

Toromocho va a requerir unos 200 MW de energía. ¿Cómo solucionarán el suministro de energía eléctrica?

Claramente, se tienen que construir más centrales para el país, no sólo para nosotros. En nuestro caso, estamos negociando con empresas para que construyan una central y nos suministren energía mediante un contrato de largo plazo. Obviamente, esto no sólo nos ayudará a nosotros, sino también agregará más energía para el país.

¿Qué tipos de proveedores locales tendrán mayores oportunidades para hacer negocios con Chinalco?

Aquellos que provean productos de alta calidad a un precio razonable y competitivo. En el caso de las empresas de la región Junín, les ayudaremos a participar en la selección de proveedores. Ellas deben asegurarse de que han mejorado sus procesos para mantener calidad y precio, y atender a una industria grande. Nuestras exigencias de calidad son parecidas o más altas a las de otras compañías mineras, pero más altas a las que quizás esos proveedores manejan actualmente.

¿En qué situación está la reubicación de la población de Morococha?

Estamos elaborando propuestas para convencer a todos mediante el diálogo. La situación de quienes se muden mejorará significativamente. Morococha no está en buenas condiciones y la nueva ciudad tendrá los servicios necesarios. Esperamos empezar la construcción a fines de este año, lo que generará puestos de trabajo durante el tiempo que dure.

Para ello, están capacitando a los jóvenes...

Cierto. Tenemos organizado un sistema de capacitación para que las personas de la zona de Morococha aprendan las técnicas de construcción. Lo más importante ahora es capacitar para los trabajos que vienen primero, y eso ya está empezando.

¿Qué opina el gobierno chino sobre el proyecto Toromocho?

El gobierno chino tiene plena confianza en el Perú y en el proyecto. Por eso mantenemos los planes para desarrollar el proyecto, cuando la mayoría de otros proyectos del mundo están cancelados o postergados. Ello implica, entonces, bastante confianza en el futuro del Perú. ●●

El proyecto Toromocho

♦ Reservas

Total:		1526 millones de toneladas
Cobre:	0,48%	7,3 millones de toneladas
Molibdeno:	0,019%	0,291 millones de toneladas
Plata:	6,9 g/t	318 millones de onzas

♦ Producción

Concentrado Cu, Ag	1 millón toneladas anual
Óxido molibdeno	10 mil toneladas anuales

♦ Mina

Tajo abierto:	250 mil toneladas diarias
Planta concentradora:	117,2 mil toneladas diarias
Consumo de electricidad:	200 MW



© Edelnor S.A.

Transmisión de datos para atención de reclamos

El uso de tecnologías orientadas a una mejor atención del cliente, siempre resultan un buen negocio tanto para usuarios como para proveedores de algún servicio. Así parece comprobarse en la reciente experiencia de la compañía de distribución eléctrica Edelnor, que mediante un sistema de automatización ha logrado reducir en 13% el tiempo de atención de reclamos por falta de energía. Veamos la experiencia.

Hasta antes de octubre del año pasado, cuando había una falla en el suministro dentro del área de concesión de Edelnor en la capital, el usuario llamaba al centro de atención Fonocliente. Se recibían los datos y, posteriormente, pasaban a un centro de atención de averías donde un equipo de personas que trabajaba las 24 horas del día asignaba los trabajos a las cuadrillas de campo. La información se transmitía vía radio y las cuadrillas de campo, luego de realizar la reparación, reportaban al centro de control para cerrar la atención.

La empresa ha automatizado todo este proceso vía una serie de sistemas y aplicativos informáticos. Cuando el cliente llama, el sistema asigna directamente la tarea de atención a la cuadrilla que se encuentra más próxima al punto de falla. La comunicación se efectúa mediante un mensaje SMS (Short Message Service) a un celular adaptado que utiliza el equipo de técnicos. De esta manera, el tiempo de asignación se reduce considerablemente. La cuadrilla se dirige al punto del problema, repone el suministro y, a través del equipo

portátil de comunicación, cierra la orden de atención, realimentando al sistema informático. Luego se notifica personalmente al cliente la atención de sus reclamos.

Si la falla en el servicio eléctrico afecta a la red, el sistema agrupa los reclamos que ingresan de varios clientes afectados de un mismo circuito y luego de ser clasificados los envía directamente a las cuadrillas de reparaciones ubicadas en terreno. Inmediatamente, los gestores del despacho de baja tensión también toman conocimiento en línea sobre los reclamos y monitorean las reparaciones a cargo de las empresas colaboradoras, hasta su normalización.

A nueve meses de la puesta en marcha de este sistema automatizado, se pasará a un nivel más exigente en el mes de junio. Con la misma lógica diseñada, tendrá la posibilidad de hacer una promesa de llegada. Cuando el cliente llame por una falla, el servicio de atención le podrá decir la hora en cuánto tiempo aproximada que estará la cuadrilla de técnicos en la puerta de su domicilio para atenderlo. Es decir, existirá un compromiso de llegada para atender la falta de servicio.

El sistema automatizado de atención de reclamos de Edelnor es el primero que emplea una empresa de distribución eléctrica en el país. Se trata de una mejora en los estándares de calidad de servicio en la atención a las emergencias ante fallas en el suministro, beneficiando directamente a sus clientes. ●●

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 mundial en 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.



© Consorcio Camisea

CONSORCIO CAMISEA RECONSTRUYE INSTITUCIÓN EDUCATIVA EN PISCO

El Consorcio Camisea entregó la renovada infraestructura de la Institución Educativa Raúl Porras Barrenechea, como parte de su programa Contribución para el Desarrollo Social de Pisco, en beneficio de más de 650 alumnos de la ciudad de Pisco.

La obra se hizo realidad gracias a un convenio suscrito entre el Consorcio Camisea, la UGEL Pisco, el Gobierno Regional de Ica, los ministerios de Educación y de Energía y Minas, así como la Municipalidad Provincial de Pisco.

En coordinación permanente con la UGEL Pisco, Pluspetrol Peru Corporation, Tecpetrol del Perú, Sonatrach Peru Corporation y Repsol Exploración Perú, empresas que forman parte del Consorcio Camisea, se reconstruyó la unidad educativa ante la necesidad de implementar en la provincia de Pisco una infraestructura adecuada para el inicio del dictado de clases.

La Institución Educativa Raúl Porras Barrenechea, principal centro de educación secundaria técnica en Pisco, ha sido implementada con aulas, laboratorios, salas de cómputo, biblioteca, oficinas administrativas, losa deportiva, servicios higiénicos y muros perimétricos. La obra representó para el Consorcio Camisea una inversión cercana a los cuatro millones de nuevos soles.

La totalidad de las labores de construcción cumplieron con las normas establecidas por la Oficina de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación y los más altos estándares de calidad, lo que permitió entregar un colegio renovado, moderno y seguro, que contribuirá a la educación de los escolares pisqueños.

Miles de útiles escolares

De igual manera, Pluspetrol Peru Corporation y Repsol Exploración Perú, empresas que forman parte del

Consorcio Camisea, entregaron kits de útiles escolares en beneficio de más de 27 mil estudiantes de los niveles inicial, primaria y secundaria, también como parte del programa de Contribución para el Desarrollo Social en la provincia de Pisco.

Los kits de útiles escolares se entregaron al director de la UGEL de Pisco, Pedro Valencia, entidad que estuvo a cargo de la selección de los centros educativos beneficiados y que será responsable de la distribución formal de los útiles a los directores de estos colegios.

La iniciativa tuvo una inversión que supera los 130 mil dólares. Con ella, el Consorcio Camisea atendió la preocupación de la Municipalidad Provincial de Pisco y de la UGEL Pisco para apoyar a los padres de familia en los gastos escolares que se presentan en el transcurso del año, con cuadernos, lapiceros, lápices de colores, goma en barra, tijera, regla escolar, entre otros implementos. ●●

COMUNIDADES MEJORAN TÉCNICAS DE CRIANZA DE TRUCHAS Y GANADO

Compañía Minera Raura viene realizando dos importantes proyectos de desarrollo sostenible en las localidades cercanas a sus operaciones en la región Huánuco. Los proyectos «Crianza de truchas Arco Iris a través de jaulas flotantes en la laguna Patarcocha» y “Desarrollo Sostenible Ganadero” en el distrito de Cauri se orientan a fortalecer las capacidades de los comuneros y lograr amplia coordinación local y regional para aprovechar los recursos naturales existentes.

Como parte del proyecto «Crianza de truchas Arco Iris» se viene formando una empresa que se hará cargo de continuar con la crianza de truchas en jaulas flotantes en la laguna Patarcocha. Los ingresos generados serán invertidos en el Centro Poblado Menor de Antacallanca.

El proyecto «Desarrollo sostenible ganadero» se inició hace cuatro años, en el marco del convenio que se realizó con el Grupo Minero del Centro y el Centro de Investigación de Capacitación Campesina (CICCA) de la Universidad Nacional Agraria-La Molina. Su ejecución ha despertado el interés de los comuneros por la mejora de sus animales y de su producción. En la actualidad, un especialista de la compañía minera viene continuando con los proyectos y trabajando con las oficinas agrarias de Cauri y de Jesús en Huánuco. ●●

MINERAS DE PASCO FINANCIARÁN ESTUDIOS DE CARRETERA LIMA-CANTA

Las empresas integrantes del Grupo Minero de Pasco se comprometieron a financiar con dos millones 700 mil nuevos soles, los costos que demandarán los estudios para hacer realidad la recuperación de la carretera Lima-Canta-La Viuda-Unish, tramo Lima-Canta.

El compromiso se formalizó mediante la suscripción de una addenda a un convenio de cooperación suscrito en setiembre del año 2008 y en el cual participan los gobiernos regionales de Pasco y de Lima, las municipalidades del distrito de Huayllay y de la provincia de Canta, las compañías mineras El Brocal, Atacocha, Milpo y Pan American Silver y sus respectivas asociaciones civiles, así como el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVÍAS NACIONAL, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones. ●●

XSTRATA TINTAYA INAUGURA PLANTA LECHERA

Con una inversión de un millón de dólares, Xstrata Tintaya construyó una moderna planta lechera en la ciudad de Yauri, capital de la provincia cuzqueña de Espinar. La obra forma parte de un proyecto integral para el desarrollo de la ganadería e industria lechera en beneficio de las comunidades ubicadas en el área de influencia de sus operaciones.

La planta, que se encuentra en etapa de pruebas finales, consiste en un complejo industrial dotado de equipos de la más alta tecnología para la producción de leche pasteurizada homogeneizada, mantequilla, diferentes tipos de queso, yogur y manjar blanco.

La Fundación Tintaya ha concluido este ambicioso proyecto cumpliendo con las etapas previas de factibilidad, estudios definitivos, construcción de una obra civil y, finalmente, la instalación de equipos de reconocida tecnología y calidad por la firma Aginsa, especializada en equipamiento de la industria lechera.

La planta industrializará inicialmente cuatro mil litros de leche que serán adquiridos a los ganaderos de las comunidades vecinas, y está equipada con líneas para producir quesos de diferentes tipos, mantequilla, yogur, dulce de leche (manjar blanco), así como leche pasteurizada y homogeneizada en envases de diferentes volúmenes.

La operación de la planta será fundamental para canalizar el incremento de la producción de leche en el área, en donde la Fundación Tintaya ha realizado un importante trabajo de introducción de pasturas y mejoramiento genético del ganado. ●●



© Xstrata Tintaya S.A.



Antonio Cueto: Propulsor del desarrollo petrolero del Perú

Un gran vacío en la comunidad de profesionales de los hidrocarburos se produjo recientemente. Antonio Cueto Duthurburu, el ingeniero que estuvo a la cabeza del sector petrolero peruano en tiempos críticos, falleció de forma repentina en abril pasado. Aquí les ofrecemos una breve reseña de cómo era y cuál fue su aporte a una de las principales actividades productivas del país.

La vinculación de Antonio Cueto con el mundo petrolero fue una decisión personal, la cual tomó siendo aún muy joven, aún a pesar de que sus hermanos escogieron otras carreras. Esa independencia de criterio caracterizó su personalidad, y la transmitió a su vez a sus hijos Antonio, Alfredo, Diego y Pablo, con el valioso soporte de su compañera Rosa María Saco.

Quienes lo conocieron coinciden en recordar que el ingeniero Cueto siempre era correcto y alegre; difícilmente se enojaba, pero mantenía sus puntos de vista con firmeza,

pensando siempre primero en el país y su desarrollo hidrocarburífero.

Su formación profesional se realizó en la tradicional Universidad Nacional de Ingeniería, y siguió un posgrado en Francia. Toda su vida profesional se desarrolló en Petroperú, donde llegó muy joven, recién egresado de la universidad.

Una de sus principales retos profesionales fue tener a su cargo la construcción de la refinería de Iquitos. Posteriormente, fue gerente general de Petroperú y, más

adelante, presidente del directorio de Perupetro. Durante su gestión se suscribieron más de 30 contratos de licencia para la exploración y explotación de hidrocarburos. Fue el inicio de la actual ruta de ascenso por la que camina el sector.

«Trayectoria profesional brillante»

Por: Jaime Quijandría Salmón, ex Ministro de Energía y Minas

Conocí a Antonio Cueto en el año 1990, cuando era gerente de Refinación de Petroperú. Antes había estado a cargo de cada una de las refinерías que tenía dicha empresa a lo largo del país. Le propuse que dejara su cargo y pasara a ocupar la gerencia de Recursos Humanos. Sólo alguien muy identificado con su empresa podía aceptar esa propuesta: luego de una brillante carrera dejar el relativamente cómodo espacio de su especialidad para hacerse cargo del puesto más chúcaro de la empresa. Petroperú no solamente estaba quebrada moral y financieramente, sino además tenía serios problemas derivados de un ingreso masivo e injustificado de personal. Antonio con su equipo diseñaron un programa de retiros voluntarios que permitió reducir en cinco mil personas la planilla de la empresa, lo que sumado al ajuste de precios de los combustibles, permitió mostrar un balance en azul luego de cinco años de cuantiosas pérdidas. Nunca escuché que alguien se quejara de ese programa. Si bien es cierto que su carácter voluntario permitió la salida de gente muy valiosa, también es cierto que, a pesar de lo doloroso, resultó indispensable para la recuperación de la empresa.

A los pocos meses, y cuando comenzaba a tomarle el gusto a su nuevo cargo, tuve que llamarlo nuevamente para ofrecerle esta vez la gerencia general. No dudó en aceptar, y lo hizo no porque le gustara la figuración, sino simplemente porque quería a su empresa y sabía que el personal técnico y administrativo lo quería y respetaba. Durante el proceso de privatización, junto con su equipo de gerentes, propuso un esquema de participación de la inversión privada en la industria que lamentablemente no fue aceptado. Los magros resultados de la ruta elegida en la privatización de la empresa más grande del país nos demuestran que el apresuramiento y los esquemas

basados en premisas ideológicas, por lo general, conducen al fracaso. Eso Antonio lo tuvo siempre muy claro. Sin embargo, nunca salió a pregonarlo a los medios de comunicación. Nunca quiso recordarnos que él y su equipo tenían la razón. La política nunca fue lo suyo.

Siete años después, y cuando Antonio había ejercido el cargo de secretario general adjunto de ARPEL –organismo que agrupa a las empresas petroleras de la región–, donde recibió reconocimiento internacional por su experiencia y conocimiento de la problemática del petróleo, me tocó llamarlo por tercera vez y pedirle que aceptara la presidencia de Perupetro. Dedicado a la consultoría privada, por primera vez percibí que dudaba, aunque finalmente aceptó el cargo. Tal vez presentía que sería maltratado injustamente por aquellos que no supieron conducir el sector petrolero, aliados con los que lucran políticamente con los escándalos y las denuncias.

Su paso por Perupetro fue brillante, como lo fue toda su carrera profesional. Como

consecuencia de las medidas que adoptó junto con su directorio, el Perú volvió a ubicarse en los radares de las empresas petroleras. Si se han firmado casi cien contratos de exploración, ello se debe en gran medida a la conducción profesional y transparente de Antonio y su equipo, continuado por la actual administración.

Insisto en lo de su equipo porque esa fue la principal característica de su liderazgo. Sabía conducir y estimular, y siempre compartía los elogios con su gente. Todo esto dentro de un carácter más bien tímido

y de poco hablar. Antonio era, primero que nada, un ingeniero. Todo o casi todo lo decía con números y rara vez se permitía comentarios de carácter político.

Pocas personas han hecho más por el desarrollo petrolero de país. Sin embargo, debido a su carácter y absoluto perfil bajo pocas veces recibió el reconocimiento que se merecía.

Un aspecto donde el balance es altamente favorable para él es la formación de cuadros. Los compañeros de trabajo, los que tuvieron el privilegio de acompañarlo en las diferentes responsabilidades que asumió y de recibir sus enseñanzas, saben quién fue, todo lo que hizo en su carrera y eso les basta. Hoy lo extrañamos. ●●





© SNMPE

SNMPE: 113 años al servicio del país

Son muchos los logros alcanzados por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) en 113 años de constancia y esfuerzo con miras al desarrollo mineroenergético del país. Uno de esos frutos es la implementación desde el año 2002 de un Código de Conducta, a través del cual las empresas asociadas se comprometen a seguir contribuyendo al progreso del país, garantizando el desarrollo de sus actividades productivas con responsabilidad social y ambiental, y sobre todo bajo el irrestricto respeto de las leyes.

Como bien lo explica el presidente del ente gremial, Hans Flury, «el Código de Conducta es la expresión madura de la personalidad moral de las empresas asociadas, que le dicen a todo el país que están comprometidas con el progreso del Perú dentro de un marco formal y constante de respeto por los derechos del prójimo, de sus culturas, de la naturaleza y del ambiente».

Pero además -subraya Flury- rige nuestra vida gremial y empresarial, ya que entre sus principios básicos está el respeto a las leyes; ética gremial en los negocios; uso responsable y cuidado de los recursos naturales; trabajar con eficiencia y seguridad; entre otros. «(El Código de

Conducta) está hecho para cuidar el cumplimiento de los derechos y obligaciones comprometidos por las empresas asociadas, mas no para controlar o intervenir entre los asociados, o de estos con terceros».

Es así que en el marco de los 113 años de vida institucional; 15 empresas asociadas y sus trabajadores expresaron públicamente su adhesión al Código de Conducta, ratificando así su compromiso de desarrollar una gestión empresarial responsable y solidaria, sumándose a los más de 30 mil trabajadores y empresarios de 69 compañías asociadas a la SNMPE que con anterioridad se adhirieron a dicho Código.

Las empresas que se adhirieron recientemente fueron la Compañía Minera San Ignacio de Morococha S.A., Río Blanco Cooper S.A., Mineras Bateas S.A.C., Norsemont Perú S.A.C., Strike Resources Perú S.A.C., Shougang Hierro Perú S.A.A., Gold Fileds La Cima S.A., Mundo Minerals S.A. y Andalucita S.A. en el sector minero; Petrolera Monterrico S.A., Pacific Stratus Energy S.A. y Cepsa Perú S.A. en el sector hidrocarburos; y Compañía Eléctrica El Platanal S.A., Kallpa Generación S.A. y Sociedad Minera Corona S.A. (división Energía) en el sector eléctrico.



ANGLO AMERICAN

QUELLAVECO



Saluda a la
Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía
al cumplir 113 años de valioso aporte al desarrollo del Perú.

www.aaperu.com.pe
quellaveco@aaperu.com.pe



MINERÍA

NITRATO DE AMONIO GRADO ANFO

INDUSTRIA

NITRATO DE AMONIO GRADO TÉCNICO

AGRICULTURA

NITROGENADO COMPACTO FERTILIZANTE 33.0%

NITRATO DE AMONIO

Fuente de progreso para la Minería, Industria y Agricultura

Planta: Av. Agustín Gamarra 100, Cachimayo - Anta - Cusco / Telefax: (51 84) 836000 (51 84) 836001
Ventas: Av. General Diez Canseco 527, Cercado - Arequipa
Teléfonos: (51 54) 225000 (51 54) 211006 / Fax: (51 54) 220650
www.grupogloria.com





© SNMPE



© SNMPE



© SNMPE

Durante la ceremonia de adhesión -que se llevó a cabo el 22 de mayo- Flury precisó que el compromiso «escrito, firmado y ratificado, deberá cumplirse a cabalidad». En otro momento, dijo que como representante del ente gremial se sancionará a aquellas que transgredan con sus principios y que afecten la reputación del sector o dañe la imagen de los asociados. «En esa línea, deberemos actuar con firmeza para que se respeten los principios que guían el actuar de nuestro gremio y de sus asociados».

Decisión correcta

El gerente legal de Gold Fields La Cima, Juan Granda, manifestó que la adhesión de la compañía al código es muy importante porque reafirman así su compromiso social con el gremio y con el país. «Nosotros ya tenemos ciertas pautas y normas internas que rigen nuestra conducta social y ética, evidentemente al adherirnos (al Código de Conducta) estamos ratificando este compromiso y lo hacemos a nombre de todos nuestros empleados, a quienes ya se les dio a conocer los principios del Código».

En ese sentido, el ejecutivo indicó que el compromiso de cada uno de sus colaboradores es cumplir tajantemente con los principios del Código de Conducta, «porque somos conscientes del valor que tiene para el desarrollo de nuestra actividad». También aseguró que la matriz de la compañía minera ve con muy buenos ojos este trascendental paso dado.

«Al adherirnos al Código de Conducta reafirmamos nuestro compromiso de seguir trabajando con responsabilidad, transparencia y equidad y con respeto irrestricto a las leyes», expresó el gerente general adjunto de Compañía Eléctrica El Platanal, Pedro Lerner. El empresario está convencido que esta iniciativa permitirá optimizar la relación entre la compañía y las poblaciones cercanas a la operación eléctrica y a mejorar la imagen de la empresa en el exterior.

Pedro Lerner mostró su convicción de que sus colaboradores están comprometidos con los principios expuestos en el Código de Conducta. «Al sumarnos (al Código de Conducta) estamos diciendo no solamente qué es lo que vamos a hacer, sino que nos estamos comprometiendo en lo que creemos», subrayó.

Para Pacific Stratus Energy, adherirse al Código de Conducta es una manera de confirmar su principio de respeto a la legislación peruana, al medio ambiente y a las diversas manifestaciones culturales de las comunidades adyacentes a las operaciones minero energéticas, dijo Enrique Ramírez, gerente general de la compañía de hidrocarburos. «Para nosotros adherirnos al Código significa reconocer las diferencias culturales, aceptarlas y respetarlas», aseguró.

Para adherirse al Código, las empresas asociadas a la SNMPE realizan un proceso de inducción y difusión al interior de sus organizaciones. Muchas de ellas efectúan charlas y talleres, otras publican el Código en afiches, folletos, revistas institucionales e intranet; en algunos casos se emiten mensajes radiales y otras actividades de comunicación que promueven la firma voluntaria de las Actas de Compromiso por parte de ejecutivos y trabajadores. Las actas firmadas son entregadas a la SNMPE, en señal de compromiso con los principios que guían el sector mineroenergético peruano. ●●

*Saluda y felicita a la
Sociedad Nacional de Minería,
Petróleo y Energía por su 113
aniversario de vida institucional y
formula los mejores votos para
que su importante rol
institucional siga contribuyendo
con el desarrollo del país*

Camino Real 348 Torre el Pilar Of.:1701 San Isidro / Teléfonos: 6281606 6281607
www.strikeresources.com.au

PROTAGONISTAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



Xstrata Copper comparte con los mineros peruanos del cobre la responsabilidad y el honor de ser protagonistas del desarrollo sostenible del Perú.



**EN SOUTHERN COPPER
SEGUIMOS INVIRTIENDO**

**PORQUE CREEMOS
EN 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



MUESTRA FOTOGRÁFICA ITINERANTE

Sumando esfuerzos todos construimos el Perú

Con motivo de su 113 aniversario de fundación, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) inauguró la muestra fotográfica itinerante «Aporte del sector minero energético al desarrollo sostenible del Perú».

La exhibición gráfica permite conocer los esfuerzos que realizan las empresas asociadas de la SNMPE en proyectos productivos y de infraestructura que contribuyen a la mejora de la calidad de vida de las poblaciones vecinas a sus operaciones.

La muestra fotográfica tiene un carácter itinerante y presenta 21 casos representativos de cómo las compañías mineras, eléctricas y de hidrocarburos trabajan junto con las comunidades por el desarrollo de sus pueblos y del Perú.

Oportunidades de desarrollo en Quiruvilca

Minera Barrick Misquichilca S.A.

Las comunidades del entorno de la mina Lagunas Norte vienen formando empresas locales de productos y servicios con el apoyo de Minera Barrick Misquichilca. Mediante el Programa de Oportunidades Estratégicas, la compañía minera ofrece una alternativa de vida para aquéllos que buscan desarrollarse en el mundo de las pequeñas y medianas empresas, convirtiéndose no sólo en gestores de su autodesarrollo sino también en gestores del desarrollo local.



CENERGIA

CAMPOS DE ACTUACIÓN

El trabajo de CENERGIA está relacionado con actividades en los subsectores electricidad, gas y petróleo; así como se relaciona con el uso de energía y su impacto ambiental en los sectores transporte, minería, metalurgia, industria, comercio, residencial y servicios. CENERGIA trabaja en los siguientes campos:

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ADMINISTRACIÓN DE LA ENERGÍA

Auditorías energéticas: térmicas y eléctricas y Administración de energéticos

COGENERACIÓN

Elaboración de estudios de cogeneración tomando en consideración los últimos dispositivos legales.

CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Estudios de calidad de energía eléctrica para identificar y reducir las distorsiones y perturbaciones en las redes.

GAS NATURAL

Estudios de factibilidad e ingeniería de detalle para la instalación de redes de gas natural.

MEDIO AMBIENTE

Elaboración de estudios ambientales: PAMA, EIA, DAP, DIA, Auditorías y monitoreo ambientales

ENERGÍAS RENOVABLES

Estudios de factibilidad e implementación de proyectos de energías renovables: eólicos, fotovoltaicas, microcentrales, biomasa, geotermia, etc.

ESTUDIOS DE BASE PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA EN ELECTRICIDAD

Valor Agregado de Distribución (VAD), Estudios del Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) y Estudios de factor de balance de potencia (FBP), etc.

SERVICIOS ESPECIALES

Estudios de potencia efectiva en unidades de generación térmica e hidráulica, Diagnóstico y control de pérdidas (técnicas y comerciales) en sistemas de distribución eléctrica y Estudios de planeamiento en sistema eléctricos.

Calle Derain 198 - San Borja - Lima 41 - Perú
Telef: (511) 476-3761, 475-9671, 476-1527, 476-1449 Fax: (511) 224-9827
E-mail: tecnica@cenergia.org.pe
Web: www.cenergia.org.pe

Un canal para la agricultura

Empresa Minera Los Quenuales S.A.

Más de 300 hectáreas de tierras eriazas se sumarán a la agricultura nacional, luego de concluirse la construcción del canal de irrigación de Contaura, en la provincia limeña de Oyón. El proyecto tiene el financiamiento de Empresa Minera Los Quenuales - UM Iscaycruz, a través de la Asociación Civil «Promoviendo el desarrollo sostenible», y su ejecución está a cargo del Fondo Nacional de Cooperación para el Desarrollo - FONCODES.



Mejores maestros, mejor educación

Pluspetrol Perú Corporation S.A.

La ausencia escolar de niños y adolescentes disminuyó en las escuelas de 21 comunidades nativas del Bajo Urubamba, en el Cusco. Se trata de uno de los valiosos resultados del programa de capacitación y mejora del nivel didáctico de maestros, proyecto impulsado por Pluspetrol Peru Corporation desde agosto del año 2005.



Huertos en línea

Red de Energía del Perú S.A.

Huertos en Línea es un programa de Red de Energía del Perú que transforma los espacios eriazos y desérticos ubicados debajo de las líneas de alta tensión (zona de concesión), en parcelas productivas de una gran variedad de vegetales y hortalizas que permiten la autogeneración de recursos de más de cinco mil personas involucradas con el proyecto, beneficiándose con su comercialización o el consumo propio.

Huertos en Línea permite que los pobladores que viven en los alrededores de las líneas de transmisión incrementen su nivel de renta básica, mejoren su alimentación y eleven su calidad de vida. Asimismo, el programa ha logrado insertar tanto a la mujer como a personas de la tercera edad al mercado laboral, al ser ellos los que en la mayoría de estos casos se dedican a las labores de cultivo



Una mejor nutrición infantil

Compañía Minera Milpo S.A.A.

Con la asistencia técnica de Cáritas del Perú se viene implementando un programa de nutrición infantil sostenible en los distritos pasqueños de Yanacancha, San Francisco de Asís de Yarusyacán y Tlacayán desde diciembre de 2007. El objetivo es reducir en tres puntos porcentuales la desnutrición infantil en niños menores de cinco años. Para ello, la estrategia se orienta a desarrollar capacidades que mejoren la seguridad alimentaria por medio de la instalación de módulos productivos familiares.



Tecnología para la educación

Petro Tech Peruana S.A.

Todo el potencial intelectual de los niños y jóvenes piuranos de la localidad de Negritos viene siendo estimulado por Petro Tech Peruana S.A. en el norte de la costa peruana. Como parte de un proyecto educativo, la empresa de hidrocarburos acondicionó ambientes en un local de la parroquia Cristo Rey e instaló un Centro de Recursos Educativos con modernos equipos de cómputo y de proyección multimedia.



Salud y nutrición infantil en Pataz

Compañía Minera Poderosa S.A.

El Proyecto Salud y Nutrición Infantil en Pataz contribuye a mejorar la salud y nutrición de las familias, mujeres y niños de las comunidades de influencia directa de las operaciones de Compañía Minera Poderosa S.A. en el distrito de Pataz, región La Libertad. En una primera etapa se atendió a 1 600 mujeres en edad fértil –de 15 a 49 años de edad- y 716 niños menores de cinco años en Pataz y sus 14 anexos.



Allin Minkay

Perú LNG S.R.L.

La competitividad agropecuaria de las comunidades aledañas al gasoducto de Camisea recibe un valioso impulso gracias al Programa Allin Minkay de PERU LNG, el cual es ejecutado por la Agencia Adventista de Desarrollo y Recursos Asistenciales (ADRA).

El programa capacita a los comuneros en mejorar su producción agropecuaria y a tener un adecuado manejo del agua, el suelo y los recursos forestales. Además, orienta a las comunidades en la mejor comercialización de sus productos, sobre la base de una organización de tipo empresarial.



Favoreciendo la educación

Red Eléctrica del Sur S.A.

El desarrollo educativo y cultural de niños y estudiantes que viven en las regiones de Puno, Tacna, Moquegua y Arequipa, se viene favoreciendo con el Fondo Social Uralán constituido por Red Eléctrica del Sur S.A.-REDESUR con la Compañía de Jesús.

Durante el año 2008, la empresa de transmisión eléctrica aportó US\$ 35 mil al Fondo Social, los cuales estuvieron dirigidos principalmente a la dotación de material escolar a cerca de 1 100 alumnos de 27 instituciones educativas, así como a la mejora de la capacitación de docentes en las localidades cercanas a las instalaciones de REDESUR.



Gestión eficiente del agua

Southern Peru Copper Corporation

La Junta de Usuarios de Torata viene fortaleciendo sus capacidades con apoyo de Southern Peru. En el año 2008, la compañía minera cofinanció un proyecto para la gestión eficiente del agua en Torata y potenciar la conducción institucional en aspectos de gerencia, tecnología, operatividad y finanzas.

Los usuarios son participantes activos de las obras de mejoramiento que se están realizando con el dinero recaudado, que se traducen en más y mejores obras hidráulicas en las subcuencas de los ríos Torata y Chujulay, como construcción de canales, capacitaciones al personal técnico, dirigencial y usuarios, mejor mantenimiento de compuertas, entre otras.



Grandes maestros del arte peruano

Transportadora de Gas del Perú S.A.

Como parte de su política de gestión social, y con el objetivo de promover las tradiciones y fomentar el orgullo regional de los pueblos por donde transcurre el gasoducto de Transportadora de Gas del Perú S.A. (Ayacucho, Cusco y Lima), la empresa desarrolló una exposición de arte itinerante denominada "Grandes Maestros del Arte Peruano". La muestra incluyó las obras de los artistas Edilberto Mérida, Santiago Rojas, Jesús Urbano y Mamerto Sánchez.



Talisman Energy - Integrate, Connect and Respect

In Peru Integrate, Connect and Respect means maximizing exploration opportunities while respecting the law and remaining sensitive to the environmental and indigenous issues associated with resource development. It also means working diligently to establish strong, interactive and transparent relationships with local communities and other stakeholders.

Talisman is committed to conducting its business safely, in an ethically, socially and environmentally responsible manner. Integrate, Connect and Respect is what Talisman employees do every day, around the world.

Talisman Energy - "Integrate, Connect and Respect"

En el Perú, "Integrate, Connect and Respect" significa aprovechar al máximo las oportunidades exploratorias, respetando al mismo tiempo la legislación y mostrándonos sensibles a los temas ambientales e indígenas relacionados con el desarrollo de los recursos. También significa trabajar diligentemente para desarrollar relaciones fuertes, interactivas y transparentes con las comunidades locales y con otros grupos de interés.

Talisman se ha comprometido a operar de una manera segura y ética, social y ambientalmente responsable. "Integrate, Connect and Respect" es lo que los empleados de Talisman hacen todos los días en todos los países en los que operamos.

Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Vía Principal 155, Edificio Real 3, Piso 6, Oficina No. 602, San Isidro
Teléfono: 616 4000 - Marcela Chávez-Riva Fax: 616 4001 Email: tlmperu@talisman-energy.com

TALISMAN
ENERGY

Si desea obtener una copia de nuestro Reporte de Responsabilidad Corporativa del año 2008 titulado, "Integrate, Connect and Respect" visite nuestra página web en www.talisman-energy.com

Ganado con mejores genes

Minera Aurífera Retamas S.A.

En la provincia de Pataz de la región La Libertad, Minera Aurífera Retamas S.A. celebró un contrato con la Municipalidad Distrital de Chilia con la finalidad de obtener el mejoramiento genético del ganado vacuno. El acuerdo incluye el equipamiento de una posta de inseminación, la compra de semen vacuno nacional e importado y la implementación de sincronizadores de celo.



Desayunos escolares

Petrobras Energía del Perú S.A.

Desde el año 2005, Petrobras viene beneficiando a más de 1 600 niños de instituciones educativas nacionales de inicial y primaria de los distritos de El Alto y Los Órganos, mediante la entrega diaria de desayunos escolares a lo largo de todo el año escolar.

A diferencia de periodos anteriores, el proyecto está siendo organizado por los mismos padres de familia, quienes han formado el Comité de Alimentación Escolar, integrado por los directivos de la Asociación de Padres de Familia y el Consejo Educativo Institucional, siendo ellos los responsables de su correcta implementación.



El poder de la miel

SN Power Perú

Como resultado de la iniciativa de SNPP, empresa a la cual pertenecen Empresa de Generación Eléctrica Cahua S.A. y Electroandes S.A., miembros de la Comunidad Campesina de Uramaza aumentaron la producción de miel para comercialización y consumo, mejorando la calidad de vida de los alumnos del colegio de la comunidad



Centro Educativo Técnico Productivo Ñaupay

Xstrata Tintaya S.A.

Jóvenes y adultos de la provincia cusqueña de Espinar vienen capacitándose gratuitamente en el Centro Educativo Técnico Productivo Ñaupay, institución alternativa de educación superior que promueve Xstrata Tintaya S.A. desde el año 2004.



Viviendas rurales saludables

Minera Yanacocha S.R.L.

El Ministerio de Salud y Minera Yanacocha vienen trabajando de manera concertada para optimizar la salud en los hogares de 72 familias cajamarquinas con niños menores de cinco años. Así, con una metodología participativa, se practican estilos de vida saludables siempre en consonancia con las costumbres tradicionales de las familias.



Ferreyros

**"Saluda a la Sociedad Nacional de Minería
Petróleo y Energía por su 113 aniversario y les desea
los mejores éxitos"**

Av. Cristóbal de Peralta Norte 820 Lima 33 - Surco
Central 626 4000 / Fax 626 4555
www.ferreyros.com.pe

Recuperando mi libertad

Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.

La ejecución de módulos de proyectos productivos y talleres de teatro han facilitado la reinserción social de más de 240 jóvenes en la ciudad de Pucallpa. Se trata de uno de los resultados positivos del Programa Recuperando mi libertad que viene impulsando Maple Gas Corporation S.R.L. desde el año 2005 en el Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Pucallpa, región Ucayali.



Complementación educativa

Kallpa Generación S.A.

Durante los dos últimos años, la empresa de generación eléctrica Kallpa viene fortaleciendo las capacidades y competencias educativas de la niñez y la juventud del distrito de Chilca, en la provincia limeña de Cañete. Gracias a esa iniciativa denominada Programa de Complementación Educativa, se mejoró la infraestructura y se implementaron salas de cómputo en diferentes instituciones educativas de los niveles primario, secundario y universitario.



Construyendo educación

Compañía de Minas Buenaventura S.A.

Desde el año 2008, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A, en convenio de cooperación con la Asociación Empresarios por la Educación (ExE) y el Instituto Peruano de Administración de Empresas (IPAE), viene impulsando siete programas de Red Integral de Escuelas en las regiones de Arequipa, Huancavelica, Lima y Cerro de Pasco, favoreciendo a más de 75 escuelas rurales y 6,300 alumnos.





Ally Micuy, buen alimento

Compañía Minera Antamina S.A.

Miles de familias de la región Ancash participan en el Programa Ally Micuy, que impulsa el Fondo Minero Antamina desde el año 2007. Término quechua que significa «buen alimento», Ally Micuy busca prevenir y combatir la desnutrición crónica y la anemia por deficiencia de hierro en los niños menores de tres años.



Viveros de Uchumayo

Sociedad Minera Cerro Verde S.A.

Sociedad Minera Cerro Verde siembra alrededor de 600 mil plantones al año para mejorar las áreas verdes de la ciudad de Arequipa, como parte del Proyecto Ambiental Viveros de Uchumayo, el cual también enseña a respetar y cuidar nuestro entorno.



TRAFIGURA BEEHER B.V.

Trader internacional de petróleo,
metales y concentrados no ferrosos



CORMIN
CONSORCIO MINERO S.A.
Subsidiaria en el Perú

Saluda a la Sociedad Nacional
de Minería, Petróleo y Energía
por el sustancial aporte brindado al
desarrollo económico y social
del país durante sus 113 años
de fructífera labor.

**Trafigura Beheer B.V., Amsterdam,
Branch Office Lucerne**

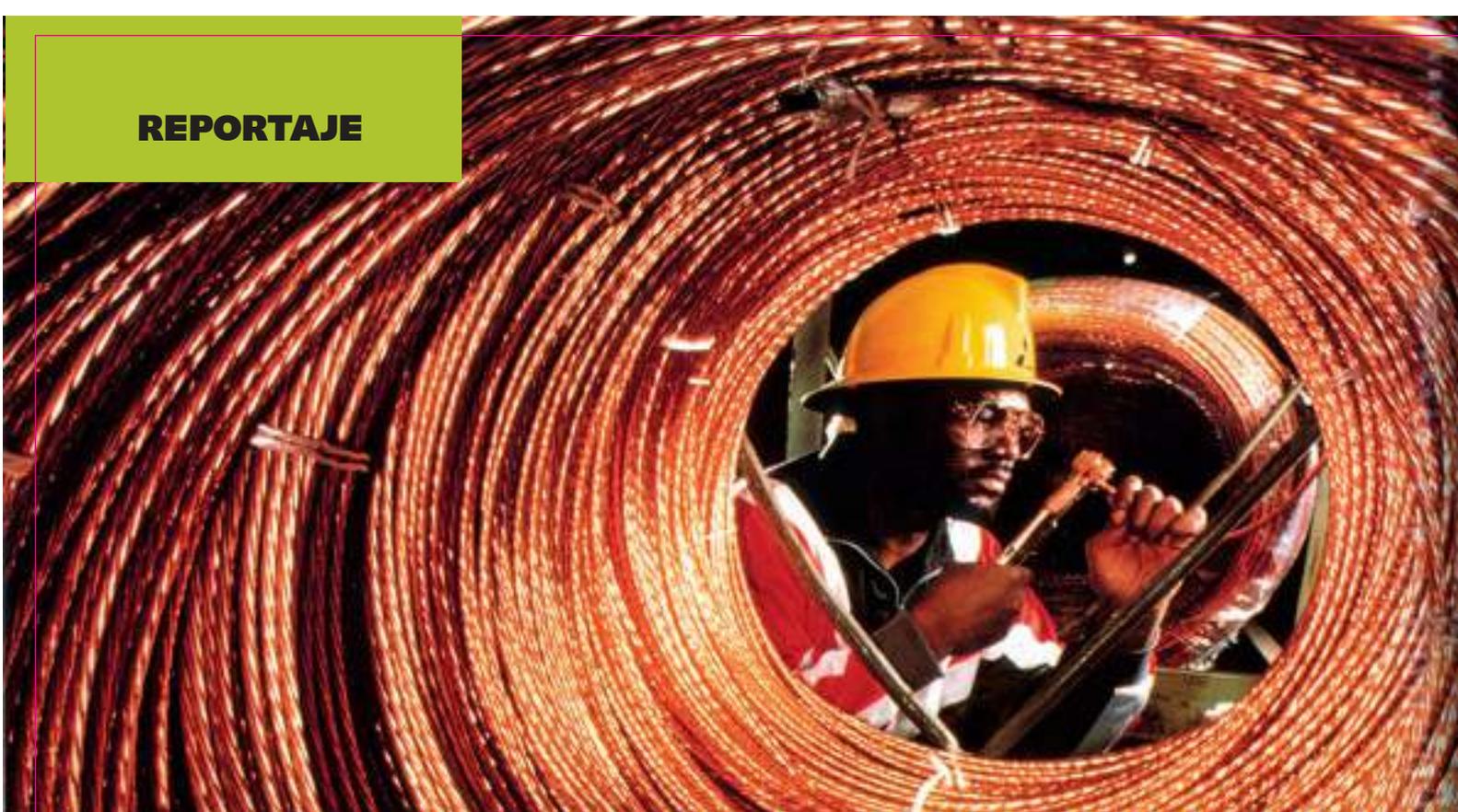
Zürichstrasse 31, Postfach 4268, 6002

Lucerne, Switzerland

CORMIN

Víctor Andrés Belaunde 147, Torre Real 10, Piso 6 – San Isidro

Teléfono: (51 1) 215 9900 - Fax: (51 1) 442 0112



© Ransa

El cobre nuestro de cada día

El 2008 fue un buen año para la producción cuprífera nacional. Una muestra de ello fue que se llegó a producir 1,26 millones de toneladas métricas, lo que permitió ubicar al Perú como el tercer productor mundial de cobre. Dicho año la producción cuprífera fue liderada por la región Ancash, que registró una producción de 361 mil toneladas métricas, secundada por Arequipa con 325 mil, Moquegua con 206 mil, Tacna con 148 mil y Cusco con 111 mil. Si bien los resultados fueron alentadores, el panorama cambió en el presente año.

Una buena noticia se escuchó en la primera semana de mayo. Los precios de los commodities vienen retomando su tendencia al alza. En efecto, tal como lo indica el economista Juan Pablo Ramos, del Departamento de Estudios Económicos de Scotiabank, el zinc y el petróleo alcanzaron su máximo nivel en lo que va del año, mientras que el cobre alcanzó su máximo precio en lo que va del año (US\$ 2,18/lb). La buena noticia fue bien recibida por

el Grupo México –uno de los principales productores de cobre en el mundo–, que ve con optimismo las perspectivas del metal rojo.

Pero no siempre el precio fue alentador. Por ejemplo, a inicios de año los inventarios de cobre a nivel mundial se duplicaron, lo que se reflejó en su precio. Sin embargo, empezaron a retroceder a inicios de marzo debido a que China reactivó su demanda de metales, lo que favoreció a la mejora del precio. “Como resultado, el precio se recuperó desde US\$ 1,50/lb hasta US\$ 1,80/lb”, explica Ramos. A partir de abril –sostiene el economista–, se hizo más evidente la contracción de los inventarios y el precio aceleró su recuperación hasta los US\$ 2,20/lb.

¿Es posible que el precio del cobre llegue por debajo de los US\$ 1,50/lb? En el pasado, el precio del cobre tenía una tendencia a la baja, luego del periodo estacional de reacumulación de inventarios por parte de China, uno de los principales demandantes de materias primas en

TECNOLOGÍA Y CONFIANZA

NUESTRO COMPROMISO HOY Y EN EL FUTURO ES OFRECER TECNOLOGÍA, CALIDAD Y CONFIANZA EN EQUIPOS QUE PERMITAN A NUESTROS CLIENTES LOGRAR SUS OBJETIVOS, BRINDÁNDOLES UN SERVICIO EXCEPCIONAL.



Reliability at work



© SNMPE

el mundo. El hecho de que el Instituto de Reservas Federales de China esté acumulando cobre implica que este año no se tendría una demanda estacional, sino que la demanda podría seguir a lo largo del año y, si el precio cayera, podría aumentar su demanda y mantener los precios.

Ello no quiere decir, advierte el especialista, que la demanda para uso industrial o construcción se haya reactivado, ya que siguen débiles. "Lo que esperamos es que la acumulación de inventarios por parte del gobierno chino reemplace este año la demanda industrial, hasta que la actividad económica china se reactive. Nuestros estimados, que parecían altos a principios de año, podrían quedar un poco cortos. Por ahora creemos que lo más probable es que el precio promedio del año esté ligeramente por sobre US\$ 1,80/lb", añade Ramos.

En ese mismo sentido, el gerente de estudios económicos del Banco Continental, Hugo Perea, señaló que el precio del cobre se ha recuperado en 56% con respecto al cierre del 2008. La explicación está en la mayor demanda de acumulación de inventarios por parte del gobierno chino en un contexto de bajos precios y a la toma de intenciones especulativas por parte de algunos inversionistas.

¿Seguirá en alza? Hugo Perea sostiene que, basándose en las conclusiones de la Octava Conferencia Mundial del Cobre que se realizó en abril, el precio actual no podría mantenerse en el futuro, ya que dentro

de los mercados de contratos a futuro las compras chinas a Chile solo se efectuarían hasta el primer semestre del año. Y advierte: "Si esta demanda no se sostiene, el precio podría revertirse".

Otro hecho en contra es el fuerte deterioro de la actividad económica mundial y en particular de la industrial. Una muestra es que en Europa la demanda de cobre para productos semiterminados cayó entre 40 y 60% en lo que va del año. "Nuestro estimado es que el precio fluctúe entre US\$ 1,60/lb a US\$ 1,70/lb durante el segundo semestre del año", añadió Perea.

¿Cómo se desenvolverá la oferta y la demanda del cobre? En cuanto a la oferta, el especialista Juan Pablo Ramos asegura que el mercado se mantendrá con un ligero superávit, a pesar de la contracción en la producción de importantes minas a nivel mundial, como La Escondida en Chile y Cananea en México.

Similar es la opinión de Hugo Perea, quien considera la posibilidad de que la oferta de cobre aumente este año, dado que el gobierno chileno estaría apoyando a la pequeña y mediana minería mediante un paquete de estímulo fiscal, según el cual, si el precio del cobre cae por debajo de los US\$ 2/lb, les entregaría una especie de ayuda financiera. En cuanto a la demanda, los especialistas afirman que la demanda industrial continuará débil.

Producción nacional

El panorama de la producción nacional es alentador. En opinión de los especialistas consultados, el Perú continuará ubicado en el tercer lugar como productor mundial de cobre. "Este año, la oferta de mina será de 1,35 millones de toneladas, 6,5% más que el año anterior", asegura Juan Pablo Ramos. Por su parte, Hugo Perea dijo que para este año se espera un incremento de la producción de cobre con el aporte de la mina Cerro Corona, "que va tener un impacto positivo para la evolución de cobre para este año".

En ese sentido, el economista está convencido de que la producción del metal rojo estará por los 1,2 millones de toneladas métricas. El mayor productor peruano de cobre es Southern Perú Copper Corporation,

que en el primer trimestre del 2009 produjo 119 772 toneladas y en el mismo período del 2008 registró 127 862 toneladas. Su presidente del directorio, Germán Larrea, dijo que durante el primer trimestre del año hubo una minuciosa revisión de todos sus gastos de capital, así como recortes significativos al programa de inversiones anteriormente propuesto.

“Se necesita esta disciplina para responder al escenario de precios de commodities debilitados e incertidumbre económica”. Según la compañía minera, para este año prevé alcanzar un EBITDA de más de 1 200 millones de dólares, si el precio del cobre se mantiene por encima de US\$ 2/lb. Con relación al proyecto Tía María, ubicado en Arequipa, el ejecutivo dijo que tras una revaluación de ingeniería se decidió continuar su ejecución. El citado proyecto cuprífero demandará la inversión de US\$ 949 millones.

En fase de ingeniería de detalle, Tía María permitirá a la empresa aumentar su producción en 120 mil toneladas métricas de cobre anuales. Al 31 de marzo, la empresa gastó en el citado proyecto US\$ 115,8 millones. El inicio de operaciones de la mina está previsto para el año 2011.

Por otro lado, el ejecutivo reveló que se ha invertido unos US\$ 50,8 millones en los trabajos de expansión de la mina de Toquepala, en Tacna. Asimismo, añadió que el estudio de evaluación del impacto ambiental de este proyecto está en proceso y espera completarlo en el cuarto trimestre del 2009. “Aparte de lo invertido, hemos decidido poner en espera cualquier gasto de

capital adicional”, subrayó.

Otro proyecto cuprífero importante es el de Aluminum Corporation of China (Chinalco), propietaria del megaproyecto Toromocho, ubicado en Junín, que presentará en junio su Estudio de Impacto Ambiental (EIA). En función a la aprobación del EIA por el Ministerio de Energía y Minas, se estima que la construcción del proyecto minero se realizará en el transcurso del próximo año.

Chinalco Perú ha invertido a la fecha alrededor de US\$ 250 millones en los estudios preliminares del proyecto Toromocho. Entre el 2003 y 2007, la empresa invirtió US\$ 117 millones en estudios de exploración, en la adquisición de concesiones y otros pagos. En toda la etapa de construcción del proyecto minero hasta el inicio de la producción, estimada para el 2012, se espera una inversión de US\$ 2 200 millones.

El proyecto chino comprende una mina de tajo abierto, además de una planta concentradora de minerales con capacidad de 117 200 toneladas diarias para los 36 años de vida del yacimiento minero. Se espera alcanzar una producción anual promedio de un millón de toneladas de concentrados de cobre, 10 mil toneladas de óxido de molibdeno y más de cuatro millones de onzas de plata.

Otros proyectos en marcha

Siguiendo la línea de las inversiones chinas, la minera estatal China Minmetals invertirá alrededor de US\$ 2 500 millones en el proyecto minero El Galeno, en la



En Sodexo, además de brindar servicios de alimentación y gestión de sus instalaciones, buscamos el fortalecimiento de las capacidades de los individuos, de las microempresas y las asociaciones de productores en las zonas donde operamos, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida de estas comunidades.

La Asociación Sodexo por el Desarrollo Sostenible es una iniciativa que trabaja comprometida en:

- La asesoría y creación de microempresas
- El apoyo al desarrollo de proveedores y compras locales
- Programas de capacitación para el fomento del empleo local
- Certificación de productos
- Apoyo a nuestros clientes en la gestión de sus relaciones comunitarias.

Sodexo está presente en 80 países de los 5 continentes, y cuenta actualmente con las certificaciones HACCP, ISO 14001, OHSAS 18001.





© SNMPE

provincia cajamarquina de Celendín. La producción anual promedio estimada será de 144 353 toneladas de cobre, 2 277 toneladas de molibdeno, 82 324 onzas de oro y dos millones de onzas de plata.

Otro proyecto relevante es Michiquillay, a cargo de Anglo American desde abril del 2007. El yacimiento cuprífero con contenido de oro y plata está ubicado a 47 kilómetros de la ciudad de Cajamarca. Tiene un recurso explotable de 630 millones de toneladas de cobre, con una ley de 0,69%. Durante la primera etapa del proyecto, que durará un lapso de cuatro años, se profundizará la exploración para luego comenzar la construcción de la mina en los tres años siguientes. Se invertirá como mínimo el 70% de la inversión establecida en el estudio de factibilidad (US\$ 700 millones).

Anglo American también desarrolla el proyecto Quellaveco, en Moquegua. Se trata de un yacimiento con 1 296 millones de toneladas de mineral, con 0,62% de cobre equivalente y 0,022% de molibdeno. La producción estimada es de 200 mil toneladas finas de cobre anuales, luego de realizar una inversión aproximada de US\$ 2 200 millones. Quellaveco tendrá una vida útil de 44 años.

Por su parte, Rio Tinto Perú viene profundizando la exploración en el proyecto cuprífero La Granja, en Cajamarca. El yacimiento es un pórfido de cobre con un recurso explotable de 270 millones de

toneladas con leyes de 0,51% de cobre y 0,1% de zinc. El compromiso de inversión en exploración, investigación y evaluación es de US\$ 60 millones en tres años.

Por su parte, la canadiense Chariot Resources tiene previsto invertir US\$ 743,5 millones para desarrollar el proyecto cuprífero de Mina Justa, en Ica. De dicho monto, US\$ 576 millones serán destinados a la infraestructura de la mina de tajo abierto e instalaciones en procesamiento de minerales, y US\$ 167,5 millones a la construcción de un sistema de flotación y concentrado de metales. Las operaciones permitirán producir 481 596 toneladas de cátodos de cobre y 598 801 toneladas de concentrados de cobre en un período de 11,5 años de vida útil.

Finalmente, Inca Pacific Resources explora actualmente el yacimiento de cobre Magistral, ubicado en la provincia de Pallasca, en Ancash. Se estima la producción de 20 mil toneladas diarias de cobre, mediante una mina de tajo abierto y la construcción de una planta concentradora que producirá concentrados de cobre y molibdeno por separado, durante un período de 15 años. ●●

Tomar nota

- ♦ La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) estima que el precio del metal rojo en el 2009 bordeará los US\$ 1,60 la libra, debido a un menor crecimiento económico mundial y a un mercado con un fuerte superávit de cobre.
- ♦ JP Morgan incrementó su pronóstico para el precio del cobre este año, situándolo en los US\$ 3 338 la tonelada, de los US\$ 3 163 previstos anteriormente.
- ♦ El Banco Central de Reserva del Perú prevé que el cobre se mantendrá alrededor de US\$ 1,50 la libra.



© Southern Peru Copper Corporation

La minería mira hacia el futuro

Marco Antonio Zaldívar

Socio Principal de Auditoría de Ernst & Young

La industria minera, a nivel global, ha sufrido el impacto de la crisis financiera, y el Perú no es ajeno a ello. La falta de liquidez y de confianza de los inversionistas, sumada a la fuerte caída de los precios de los metales básicos, ha llevado a que las empresas sean más cautelosas y selectivas en cuanto a sus inversiones.

Para conocer de primera fuente las perspectivas del sector, Ernst & Young acudió a los líderes financieros de esta industria y encuestó a un grupo de ejecutivos de las empresas mineras más importantes en el país, quienes con sus respuestas dieron cuenta de la situación actual y de las perspectivas del sector.

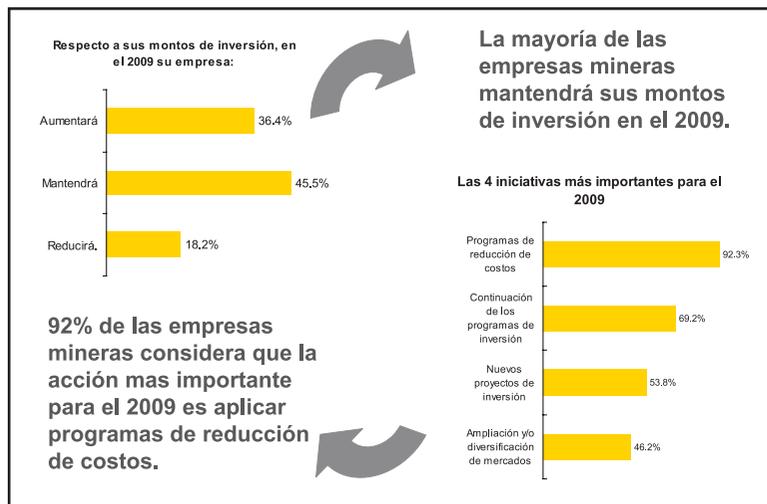
De acuerdo al estudio, el 76,9% de las principales empresas del sector minero reconoce que el nivel del impacto de la crisis será alto o muy alto en el 2009,

mencionando la crisis internacional también como el principal riesgo a enfrentar este año. Si bien el efecto de la crisis sería muy importante, los encuestados indican también que su solidez económica y financiera es la principal arma para enfrentarla, lo que hace pensar que los años de bonanza anteriores han sido beneficiosos para que las empresas se encuentren mejor preparadas para enfrentar la situación actual.

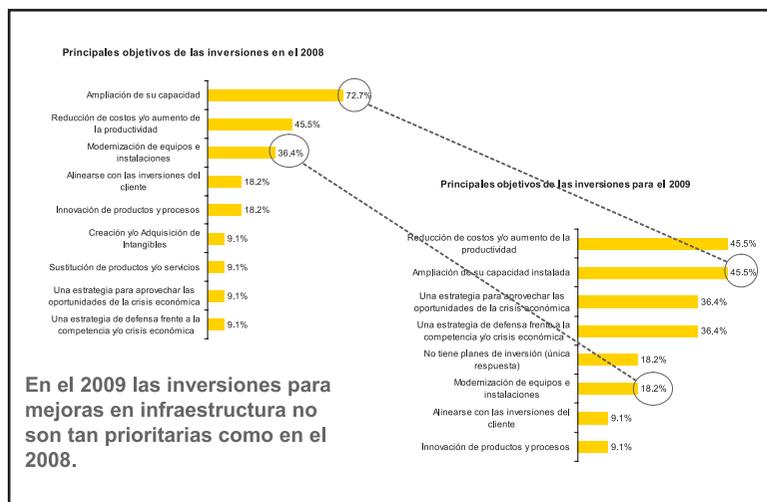
A nivel mundial, podemos observar que el aspecto más relevante en la industria minera en el primer trimestre del 2009 fue la tendencia a la reducción de la producción en los proyectos actuales o, en algunos casos, la postergación e incluso el cierre de algunos proyectos que se tenía planificado desarrollar. El Perú no se escapa de esta tendencia; mas es importante destacar que esta industria en nuestro país viene tomando

REPORTAJE

PLANES DE INVERSIÓN



OBJETIVOS DE LAS INVERSIONES



un curso quizá diferente en materia de inversiones. Es así que, de las empresas encuestadas, un 69,2% declara que continuarán sus programas de inversión e incluso un 53,8% iniciará nuevos proyectos. En ese sentido, las empresas buscarían no truncar el desarrollo de nuevas operaciones, dando prioridad a la búsqueda de mayor eficiencia a través de la implementación de programas de reducción de costos (92,3% de las empresas) y ampliación de su capacidad operativa (45,5% de las empresas). Estas decisiones de sus gerencias o accionistas son muy alentadoras en tiempos aún de incertidumbre, y claros indicativos de las perspectivas favorables en la industria minera.

El control y reducción de costos es un aspecto estratégico en el sector minero, y las empresas en esta industria vienen aplicando este tipo de programas desde antes de 2009. Sin embargo, en el contexto de la caída de precios, estas iniciativas se tornan en la prioridad número uno, tal como lo muestran los resultados del estudio de Ernst & Young, donde un 92% de las empresas declara que desarrollará algún programa de reducción de costos este año. Es interesante señalar, que la gran mayoría espera ver los resultados dentro del primer año, como máximo, y que tres de cada cuatro empresas dirigirá sus esfuerzos de reducción de costos a las áreas de operaciones o producción. Acciones como negociación con los proveedores de insumos, inversiones para lograr mayor eficiencia en el uso de la energía y el transporte, y programas de mejora de la gestión del mantenimiento, también vienen siendo consideradas por las empresas del sector. Más del 50% de las empresas declara que espera una reducción entre un 5% y 15% de los costos, lo que junto con una estabilización de los precios ayudará a que muchas minas vuelvan a ser rentables.

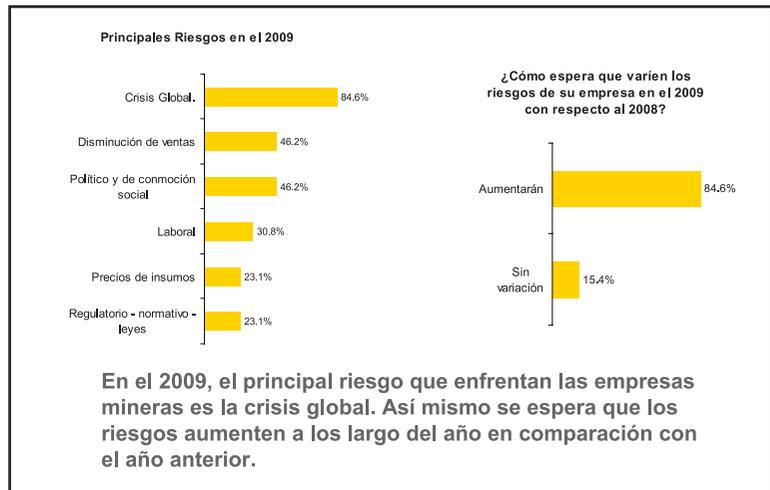
Otro aspecto importante es el relacionado al financiamiento de sus operaciones, ya que actualmente el conservar «caja» se ha convertido en prioridad clave. A nivel global, las restricciones financieras para el acceso al financiamiento han obligado, por ejemplo, a las mineras juniors a cancelar o traspasar proyectos, y a las grandes compañías a postergar sus iniciativas de exploración o manejar selectivamente su expansión. Esta situación también se presenta en parte de la industria en nuestro país. A pesar de ello, es interesante observar que las empresas mineras top no incluyen al riesgo de liquidez dentro de la relación de los principales riesgos para el 2009, pero sí mencionan otros riesgos típicos en la industria: político y conmoción social, laboral, precios de insumos y regulatorio.

Las percepciones de riesgo político y conmoción social se incrementan en épocas de turbulencia. Casi la mitad de las empresas encuestadas mencionan estos aspectos dentro de los riesgos para el

2009. A pesar de ello, el sector continúa siendo atractivo. Con la estabilización de los precios y la aplicación en muchas economías de paquetes de estímulo para superar la crisis, se esperaría una pronta recuperación. Adicionalmente, se produjo ya una reducción de inventarios o stocks estratégicos, lo que junto con mayores gastos en infraestructura en los países, ayudaría a la recuperación de los precios de los minerales.

Finalmente, aunque en otros segmentos – como las mineras junior y los megaproyectos en sus etapas iniciales– deben ser más cautos en cuanto a sus expectativas de una pronta recuperación, todos los protagonistas del sector deben buscar la oportunidad dentro de la crisis. El deterioro del valor de los activos puede ser un serio problema para algunas empresas menos sólidas, pero también puede ser una oportunidad para las compañías mineras más sólidas como compradoras. Otras empresas estarían

PRINCIPALES RIESGOS



buscando concretar algunas alianzas estratégicas para enfrentar los tiempos difíciles.

Queda claro, entonces, que la minería viene enfrentando el presente mirando hacia el futuro. ●●



CTTP

CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU



Desde hace 120 años somos fundadores y Ente Rector de las valuaciones en el País y América. El CTTP ha sido promotor y fundador en 1949 de la Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación (UPAV) en Lima.



Ingenieros y Arquitectos en todas las especialidades para atenderlo en sus valorizaciones de:

- Muebles e inmuebles
- Maquinaria y equipos
- Activos intangibles, marcas, mermas
- Servidumbres
- Inventarios Valorizados
- Otros

Confíen en nosotros: Entre otros Yanacocha, Southern Perú, Atacocha, Centromin, Telefónica, Refinería la Pampilla, Luz del Sur, Edelnor, así como diversas empresas industriales, comerciales y de servicios.



CELEPSA

EN OCTUBRE INICIA SUS OPERACIONES EL PLATANAL APORTARÁ 220 MW AL SISTEMA INTERCONECTADO

En octubre del presente año comenzará a operar la central de generación hidroeléctrica G-1 El Platanal, de 220 MW, ubicada en las provincias de Cañete y Yauyos, de la región Lima, según dio a conocer la Compañía Eléctrica El Platanal S.A.-Celepsa, empresa peruana constituida por con la finalidad de construir y operar la central.

Se trata de una obra que demandará una inversión total superior a los US\$ 312 millones, de los cuales el 44% viene siendo aportado por los socios de Celepsa, Cementos Lima, Cemento Andino y Corporación Aceros Arequipa, y el 56% es financiado a través del sistema financiero nacional, mediante el Banco de Crédito del Perú y Scotiabank Perú.

La construcción de la hidroeléctrica se inició el 31 de octubre de 2006 y tiene un plazo de conclusión de 36 meses. Para la ejecución del proyecto, Celepsa ha convocado a firmas nacionales e internacionales destacadas en su especialidad, tales como Voith-Siemens, empresa brasileña para la fabricación del equipo electromecánico; Ingetec, especialista colombiana en el diseño e ingeniería de la central; Constructora JME, empresa peruana para la construcción de obra civil subterránea; Consorcio JSM, grupo peruano constituido para la construcción de obra civil superficial; y GyM, compañía peruana responsable de la construcción de la represa y blindaje de pique.

Disponibilidad de agua permanente

El proyecto hidroeléctrico El Platanal se basa en el afianzamiento hídrico de la cuenca del río Cañete. El río nace en el nevado Ticlla a 4 600 msnm, en la provincia de Yauyos, y recorre 220 km hasta desembocar en el mar de la provincia de Cañete, 153 km al sur de Lima. Los nevados y las numerosas lagunas de la cuenca alta del río, hacen de ella una de las reservas hídricas más estables e importantes del país.

Las obras del proyecto hidroeléctrico incluyen la construcción de un embalse de regulación estacional mediante el represamiento de la laguna Paucarcocha, ubicada a 4 220 msnm en el distrito de Tanta, provincia de Yauyos, a 200 km de la costa.

El embalse de la laguna Paucarcocha permitirá almacenar hasta 70 millones de metros cúbicos durante los meses de lluvias, que serán descargados progresivamente durante los meses de estiaje, lo que permitirá incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca.

La central hidroeléctrica El Platanal aprovecha las aguas reguladas del río Cañete para generar electricidad. Para tal fin, capta las aguas del río a 1 520 msnm y las devuelve a 900 msnm, luego de conducirlas por un túnel de aducción de 12,5 km de longitud.

Las obras de captación se ubican en la localidad de Capillucas, distrito de Allauca, provincia de Yauyos. Entre ellas destaca una presa de 35,7 metros de altura, con un volumen máximo de almacenamiento de 0,8 millones de metros cúbicos, que permitirá la creación de un embalse de regulación horaria.

La capacidad de regulación horaria permitirá que la central hidroeléctrica El Platanal entregue energía durante las horas de mayor demanda para el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.

El embalse de Capillucas sólo operará como regulador horario en la época de estiaje del río Cañete. Durante la época de lluvias, no operará como tal, sirviendo sólo como tránsito, a través de las tres compuertas radiales que permanecerán mayormente abiertas –parcial o totalmente–, manteniendo el nivel requerido para la operación de la central hidroeléctrica.

La presa de Capillucas es complementada por un desarenador de cinco naves, un canal de conducción y una cámara de carga que comunica las obras de captación con el túnel de aducción.

El túnel de aducción de 12,5 km de longitud y 5 metros de diámetro, y es la columna vertebral del proyecto El Platanal, ya que conduce el agua desde la localidad de Capillucas hasta la localidad de San Juanito, distrito de Zúñiga, provincia de Cañete, donde se emplaza la casa de máquinas de la central hidroeléctrica.

Para la construcción del túnel se programó el trabajo de excavación en cuatro frentes, mediante la técnica de perforación y voladura, reduciendo los riesgos y acortando el plazo total de construcción. El túnel de aducción se conecta con la casa de máquinas mediante un conducto, constituido principalmente por un pique vertical blindado para resistir una presión superior a los 600 metros de columna de agua.

La casa de máquinas, excavada íntegramente en roca, alberga dos turbinas tipo Pelton de seis inyectores que mueven dos generadores de 120 MVA cada uno. Junto a la casa de máquinas, una galería independiente alberga dos transformadores de potencia que elevan la tensión de la energía generada a 220 mil voltios. El acceso a la casa de máquinas se logra a través de un túnel de acceso de 789 metros de longitud.

El agua turbinada recorrerá un túnel de 884 metros de longitud para descargar finalmente en un embalse de restitución de 540 mil metros cúbicos de capacidad. El embalse de restitución devolverá el agua al río de manera controlada para no afectar el ecosistema del río por las fluctuaciones de la descarga.

La electricidad generada será conducida al patio de llaves de San Juanito, desde donde se inicia la línea de transmisión que se conecta al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

En el ámbito de la responsabilidad social, Celepsa viene realizando diversos proyectos de desarrollo sostenible en las poblaciones y comunidades de su área de influencia. La compañía eléctrica ejecuta proyectos de fomento agrícola, de conservación e incremento de productividad de camarón y trucha, educativos, de salud y de infraestructura, desarrollo turístico y ambientales. ●●

Más inversiones

Además de la central hidroeléctrica El Platanal, el SEIN también espera recibir el aporte adicional de otros importantes proyectos de generación eléctrica, entre los que figuran:

- ♦ Tercera Unidad de Generación de la Central térmica Chilca Uno, de Enersur, con 190 MW.
- ♦ Unidad de generación TG8 de la Central Térmica Santa Rosa, de Edegel, que aportará 190 MW.
- ♦ Unidades Kallpa II y Kallpa III de la Central Kallpa, que contribuirán con una producción de 380 MW.
- ♦ Central térmica Las Flores, de propiedad de Duke Energy Egenor, que aportará 190 MW.
- ♦ Central térmica de SDF Energía en Paita, con 30 MW.
- ♦ Conversión a gas natural de las centrales térmicas Calana, de propiedad de Egesur, con 22 MW; y la de Mollendo de Egasa con 73MW.
- ♦ Ampliaciones y proyectos hidroeléctricos por un total de 42 MW, entre las cuales están las centrales de Poechos y Pariac.



© Peruana de Combustibles S.A.

RUMBO A LAS 90 ESTACIONES DE GNV

Con la reciente inauguración del gasocentro más grande del país, en el distrito limeño de La Victoria, se elevó a 68 el número de estaciones surtidoras de gas natural vehicular para atender a 66 124 vehículos convertidos para utilizar ese combustible.

Según proyecciones de la Cámara Peruana de GNV (CPGNV), se llegará a 90 estaciones de servicio para atender 90 mil automóviles convertidos a fin de año. Actualmente, están en construcción 26 estaciones de GNV, mientras que 23 solicitudes se encuentran en revisión por el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinermin).

«En la medida que las redes de gas natural vayan extendiéndose, se instalarán gasocentros donde no existe ahora», manifiesta Jorge Juárez, gerente general de la CPGNV. Los distritos de Lima que ya cuentan con alguna estación son: Ate, San Juan de Lurigancho, Santa Anita, Surquillo, Breña, Villa María del Triunfo, Pachacámac, Magdalena del Mar, San Juan de Miraflores, Cercado de Lima y San Luis. También existen estaciones de GNV en Independencia, Santiago de Surco, San Miguel, San Martín de Porres y el Callao.

El gasocentro inaugurado por la empresa ASSA en La Victoria demandó una inversión de seis millones de dólares en su construcción y equipamiento. La estación se levanta sobre una superficie de 6 500 m² y abastece gas natural vehicular y gas licuado de petróleo, además de petróleo diesel y gasolina de 84, 90 y 97 octanos. Cuenta con una central que detecta gases, ventiladores eólicos para evitar las concentraciones de gas, entre otras medidas de seguridad.

Para el inicio de operaciones, un gasocentro puede requerir de 6 a 8 meses entre trámites y construcción. Su costo no es menor a los 700 mil dólares, considerando un compresor y de 3 a 4 surtidores, sin incluir el terreno.

En opinión de la CPGNV, en algún momento tendrá que revisarse la reglamentación vigente en la construcción de gasocentros. Hoy en día se permite que los compresores puedan instalarse en el segundo piso en una estación pero no encima de los dispensadores, procedimiento se viene realizando en Argentina y Colombia. Ello permitirá que estaciones cercanas al ducto de distribución de gas natural, pero que no tienen espacio suficiente para instalar los compresores, se sumen al servicio de GNV.

Con relación a estaciones de compresión de gas natural, ya existen también estaciones que permitirán llevar el hidrocarburo a donde no hay redes. Las empresas GNC Energía Perú y NeoGas Perú tienen los permisos para transportar gas natural hasta 300 kilómetros fuera

de Lima mediante semirremolques a surtidores. Por su parte, Clean Energy está llevando gas natural comprimido a las industrias en la capital.

Las conversiones

En el Perú, el ritmo de crecimiento del gas natural vehicular es acelerado. En comparación a la experiencia de Argentina, en el Perú se convirtieron 5 489 vehículos en el primer año, mientras que en Argentina tomó tres años llegar a esa cifra. En el segundo año se llegó a 23 819 unidades, en Argentina tomó casi seis años llegar a esa cifra. En el último trimestre del año pasado, las conversiones tuvieron un ritmo de 3 500-3 600 por mes, aunque el mes de abril pasado bajó a 2 500. Esto último tiene su explicación en el menor precio actual de las gasolinas y el gas licuado de petróleo, señala el gerente general de la CPGNV.

Un aspecto que ha contribuido a la acelerada conversión de los vehículos es el esquema de financiamiento, el cual permite el pago del crédito mediante el denominado sistema de control de carga cada vez que se adquiere gas natural. Se estima que del total de vehículos convertidos, el 75% ha accedido a financiamiento, el 80% es para el servicio público y 20% de uso particular.

El sistema de carga inteligente es un sistema informático diseñado para controlar el consumo de GNV. Mediante el sistema se hace posible la recuperación oportuna de los financiamientos otorgados para la conversión y adquisición de vehículos, que tiene como componente principal un chip instalado en la unidad, que provee al sistema, en tiempo real, la siguiente información: datos generales del vehículo; datos del equipo completo de conversión instalado en el vehículo; datos del taller de conversión autorizado por la entidad competente; datos del consumo de GNV; valida las revisiones anuales del equipo completo de conversión; y provee información para otras aplicaciones comerciales. Además, el sistema evita la informalidad y asegura la confiabilidad del mismo.

El sistema permite a los usuarios pagar por la conversión y/o adquisición de su vehículo, amortizando paulatinamente el financiamiento recibido a medida que se consume GNV. En la mayoría de los casos, con sólo una parte de los ahorros obtenidos con la utilización del nuevo combustible. ●●

Beneficio al planeta

El GNV posee innumerables beneficios ambientales entre los cuales podemos mencionar:

- ◆ No contiene azufre ni plomo.
- ◆ Reducción de hasta 97% en emisiones de monóxido de carbono con respecto a los combustibles líquidos.
- ◆ Reducción de hasta 97% de emisiones contaminantes con respecto a los combustibles líquidos.
- ◆ Reducción de hasta 100% de emisiones de particulado.



CONOCIMIENTO, EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA: LIDERAZGO EN PERFORACIONES

- > Perforación Diamantina
- > Perforación por Rotación Sistema de Circulación Reversa
- > Pozos de Agua

NOSA INTEGRATED FIVE SYSTEM
Occupational safety, health and environmental management



Geotec S.A.

Ax. Industrial N° 228. Ate Vitarte Lima 100 Perú
Tel.: 326 0509 / 326 5484. Anexo 105 e 106 Fax: 326 0692 email: geotec@geotec.com.pe

CONFIANZA, CALIDAD Y MEJOR COSTO BENEFICIO

PANORAMA

Omar Cueva Arauzo

Supervisor Senior Proyectos Mina de
Compañía Minera Antamina



© SNMPE

LA REDUCCIÓN DE COSTOS EN LA COYUNTURA MINERA

En los últimos años, la minería ha sido una de las actividades de mayor crecimiento económico en el país. Sin embargo, en medio de la crisis mundial actual, se tiene una incertidumbre sobre su desempeño en los próximos años, pues se trata de una actividad que no controla los precios de venta de sus productos. Por ello, para seguir siendo competitiva, las empresas mineras deben trabajar en optimizar sus procesos y disminuir los costos en forma permanente.

Una herramienta de mejora de negocios es la reducción de costos, pero debe tenerse cuidado a la hora de pensar y decidir dónde aplicarla. Reducir costos no significa quitar o eliminar gastos dentro del proceso productivo. También significa incrementar gastos que impacten en el desarrollo y la mejora de un proceso, para que finalmente se logre un costo unitario menor.

Pero antes de eliminar o incrementar esos gastos, debe diagnosticarse los actuales procesos desde el punto de vista de la cadena de valor del negocio. Debe identificarse los problemas existentes en el proceso y proponer mejoras, siempre trabajando en primer lugar con los propios recursos.

Pocas empresas tienen procesos eficientes y alineados con sus objetivos estratégicos, por lo que se recomienda: primero, evaluar y diagnosticar los procesos existentes y proponer mejoras en ellos; y después, reducir o incrementar gastos en los procesos.

Dada la actual coyuntura de la baja de los precios de los metales, algunas empresas con minas subterráneas han cerrado sus operaciones por el mayor costo de producción respecto al precio de venta de sus productos.

Algunos ejecutivos que tienen decisión en las operaciones han optado por eliminar sobretiempos y entrenamientos. Otros gerentes disminuyeron gastos en la alimentación, movilidad, útiles de escritorio, etc. Otros han suspendido proyectos y adquisición de equipos nuevos, decisión que sería correcta si evaluaron y diagnosticaron los procesos de la cadena de valor del negocio.

Toda reducción de costos sin criterio técnico presentará riesgos en su ejecución, como la relación hostil con la supervisión, la incertidumbre en la continuidad de las labores en el personal, la desconcentración en horas de trabajo o el daño al clima laboral.

Evaluación y diagnóstico

Los mayores gastos que realiza una empresa minera se encuentran en el desarrollo de sus procesos. Es allí donde deben reducirse los costos.

Por ejemplo: una llanta de un camión gigante puede llegar a costar US\$ 30 000 en el mercado.

Entonces, la pregunta es: ¿qué estamos haciendo para maximizar su vida útil? Como se mencionaba líneas arriba, es necesario revisar este proceso y evaluar qué mejora realizar.

La evaluación y diagnóstico de procesos permite hacer una revisión de las actividades que actualmente se realizan, agrupándolas de la siguiente manera:

- a) Actividades que actualmente se realizan y se deben seguir realizando.
- b) Actividades que actualmente se realizan y no se deben seguir realizando.
- c) Actividades que actualmente no se realizan y se deberían realizar.

En la etapa del diagnóstico en el proceso, se recomienda utilizar herramientas de gestión empresarial, entre las cuales están: calidad total, deming, six sigma, capacidad de un proceso, reingeniería, teoría de restricciones y outsourcing.

Las herramientas de gestión permiten analizar los procesos primarios, ayudan al análisis cualitativo, cuantitativo, mapeo y diagramación de procesos, etc. Se enfocan en vincular todas las partes de los procesos para generar un flujo lógico y continuo. La información va pasando de un componente a otro, creando una integración de los diferentes procesos de la operación y la sinergia requerida para incrementar la probabilidad de resolución de los problemas que van presentándose en el camino.

Las herramientas de gestión orientan a generar una cultura de mejoramiento continuo, evaluando, planeando nuevos procesos mejorados, verificando y volviendo a cerrar el círculo del proceso. La meta es llegar y mantenerse como una empresa que permanentemente está autorevisándose y automejorándose, donde el temor al cambio no existe y todos sus empleados son concientes de las bondades del estilo de trabajo, lo que finalmente se vuelve parte de su cotidianidad y de sus procesos.

Una metodología para identificar áreas de reducción de costos considera lo siguiente:

1° Elegir el rubro de costo general.

Con el propósito de no trabajar doble, se plantea iniciar el costeo por actividades –costos unitarios por procesos–. De allí se deduce el rubro o los rubros generales de costos más importantes. En esta tarea puede recurrirse a la regla del porcentaje de cada rubro sobre el total, acumularlos y luego seleccionar aquel o aquellos rubros de costos ubicados dentro del acumulado igual o menor a 80%. Además de importante en magnitud, el rubro de costo general que se seleccione debe ofrecer un alto potencial de reducción.

2° Elegir el rubro de costo específico que se reducirá.

Para afinar el esfuerzo de reducir costos, es clave especificar el ámbito del estudio. Para ello, el rubro de costo general seleccionado en la etapa anterior deberá desagregarse en función de los rubros específicos que lo conforman.

Si continuamos con el ejemplo anterior de la minería a cielo abierto, el porqué tiene mayor costo unitario el proceso de acarreo, es debido a que los mayores gastos están en las llantas y el combustible.

3° Identificar los factores involucrados en la generación del rubro de costo elegido.

4° Detectar las causas generadoras de costos con relación a cada factor involucrado.

Para la puesta en marcha de este paso es muy útil explorar las causas de los altos costos alrededor de las 5 Ms: Mano de obra, máquinas y equipos, métodos, materiales y medio ambiente (ver Tabla 1). La tabla describe una relación de oportunidades para reducir costos en torno a los factores mencionados. También se deduce que muchas explicaciones de los costos se asocian a la baja productividad. Para un tratamiento efectivo de este indicador, entiéndase por productividad la relación entre las unidades físicas de producto o de resultado y las unidades físicas de recurso o insumo.

5° Elaboración y ejecución de un plan de acción de reducción del rubro de costo elegido.

En función de cada una de las causas detectadas en la etapa anterior, se pasará a fijar una meta de reducción de costos y luego a detallar e implantar un conjunto de actividades, acompañadas de sus respectivos plazos de ejecución, recursos y responsables.

Esta metodología se aplica a cualquier área o proceso de mina donde se quiera identificar oportunidades de mejora y reducir costos. ●●

TRANSVERSALES

COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte.: Carlos Aranda
Coord.: Sarita Llerena

El Comité tomó conocimiento del contenido de los proyectos de ley que se han presentado en el Congreso de la República en materia ambiental. Entre los más importantes, se encuentra la iniciativa que propone una ley de servicios ambientales y la modificación de los lineamientos para el establecimiento de áreas naturales protegidas municipales. Asimismo, revisó y analizó la propuesta presentada por el Ministerio de Energía y Minas sobre el proyecto de Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos.

Se contó con la presencia de la empresa norteamericana Farr Air Pollution Control, que presentó soluciones técnicas para los controles de polvo en procesos mineros.

COMITÉ DEL AGUA

Pdte.: Guido Bocchio
Coord.: Jacqueline Villanueva

El Comité informó a sus miembros sobre la participación de la SNMPE en la primera reunión convocada por el Banco Interamericano de Desarrollo, a fin de establecer las bases del estudio que determinará la metodología de cálculo de las retribuciones económicas por el uso de agua y por el vertimiento de agua residual.

Se acordó realizar una reunión extraordinaria de trabajo a fin de determinar los temas de la Ley de Recursos Hídricos en los que se trabajarán propuestas de reglamentación, las cuales serán entregadas a la Autoridad Nacional del Agua (ANA). Se vienen analizando alternativas para concretar la participación de los usuarios de agua no agrarios en el Consejo Directivo de la Autoridad Nacional del Agua, la cual debe hacerse a través de una organización de usuarios, según lo establece la Ley de Recursos Hídricos.

Se viene coordinando con la ANA la posible realización de un curso de capacitación para sus profesionales en relación al desarrollo de actividades mineroenergéticas y el uso de agua.

SECTOR MINERO

COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte.: Jimena Sologuren
Coord.: Katty Gonzales

El Grupo Minero La Libertad se reunió para evaluar los avances de la carretera Puente Chagual-Puente Comaru en su tramo II y tramo IV. Igualmente, se reunió la Comisión Técnica de Coordinación para informar los avances del proyecto de mantenimiento de la carretera que une a Puente Pallar con Puente Comaru. Asimismo, se realizó la identificación y recomendación de los proyectos a ejecutarse con el Fondo Minero Regional correspondiente al año 2008, ejecutables en el 2009.

COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte.: Othmar Rabitsch
Coord.: Katty Gonzales

La reunión del Comité tuvo la participación de Ricardo Ferrero, de Marsh Perú, quien compartió su experiencia en la gestión de recursos humanos; así como de Marcelo Escobar, de Rimac Cía. de Seguros, quien abordó el tema de la composición de las tarifas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo y la problemática de los juicios de la aseguradora.

El Grupo de Enfermedades Profesionales se reunió para trabajar el Reglamento de Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional en minería, en su capítulo de Salud Ocupacional, que tuvo como resultado un documento

consensado por los médicos especialistas de las empresas mineras, con la finalidad de hacer llegar nuestros comentarios a la autoridad competente.

COMITÉ COMERCIAL MINERO

Pdte.: Bertha Tord
Coord.: Katty Gonzales

El Comité recibió a Ricardo Castro, de la empresa Rehder, quien abordó el tema de las obligaciones del seguro referido en el D.S. 0021-2008 del MTC. También se informó sobre la situación actual de la iniciativa privada que un grupo de asociados lleva a cabo para la construcción y concesión de un muelle de minerales en el Callao. Se presentó a los miembros del Comité la propuesta para realizar el Primer Curso de Valorización y Comercialización de Minerales.

COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte.: Jerry Rosas
Coord.: Sarita Llerena

El Comité viene revisando la propuesta presentada por el Ministerio de Energía Minas para la actualización del Reglamento de Seguridad e Higiene Minera, para lo cual se formaron grupos de trabajo para realizar los aportes respectivos.

La comisión conformada para la elaboración de protocolos de buenas prácticas de seguridad industrial para el sector, ha iniciado la revisión final de los protocolos que estarán dirigidos al control del terreno, al riesgo de caídas de rocas, tránsito y transporte de personal, control de gases y sustancias peligrosas, así como al control de explosivos y explosiones.

COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte.: Ysaac Cruz
Coord.: Angel Murillo

Los gobiernos regionales de Pasco y de Lima, las municipalidades distritales de Huayllay y provincial de Canta, las compañías mineras El Brocal, Atacocha, Milpo y Panamerican Silver, y el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional-Provias Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones dieron el pasado 30 de abril una nueva señal de compromiso y colaboración al reunirse para celebrar la suscripción de la addenda para ampliar el Convenio de Cooperación N°020-2008-MTC/20, suscrito por las partes el 12 de setiembre de 2008, el cual permitirá el financiamiento de la elaboración del estudio definitivo de las obras de rehabilitación y mejoramiento de la carretera Lima-Canta-La Viuda-Unish, tramo Lima-Canta.

A través de esta addenda, las empresas integrantes del Grupo Minero de Pasco se comprometen a aportar 1,4 millones de nuevos soles, que agregados al financiamiento de los estudios del tramo Canta-Huayllay, suman un total de 3,4 millones de nuevos soles para hacer realidad la recuperación de esta importante vía.

COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN DEL SECTOR MINERO

Pdte.: Domingo Drago
Coord.: Guillermo Albarada

El Comité viene trabajando en la supervisión del desarrollo de la campaña de comunicación minera. Definió cuatro ejes temáticos: desarrollo de infraestructura, gestión de responsabilidad social, gestión ambiental y encadenamientos productivos generados por la minería.

COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte.: Gonzalo Quijandría
Coord.: Evelyn Torres

El Comité de Asuntos Sociales se encuentra trabajando en la revisión de algunos documentos de interés. Asimismo, ha coordinado la realización de un Conversatorio en Temáticas Sociales, el cual se realizará el 15 de junio con la presentación del Convenio 169 a cargo de la OIT.

SECTOR HIDROCARBUROS

COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte.: Antonio Masías
Coord.: Cecilia Quiroz

El Comité se reunió para revisar los avances del Grupo de Trabajo encargado del tema de problemática medioambiental y gestión de permisos administrativos, y sugirió algunos aspectos de importancia que deberían ser tomados en cuenta. También se evaluó la posibilidad de contar con la presencia de funcionarios del SERNANP para una exposición sobre áreas naturales protegidas.

COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte.: Luis Vásquez
Coord.: Cecilia Quiroz

Se llevó a cabo una importante reunión con funcionarios de diversos órganos del Estado para tratar sobre la problemática de seguros ambientales para transporte terrestre de materiales peligrosos. Se puso énfasis en la necesidad de adecuar la normatividad nacional a la realidad de la oferta de seguros ambientales.

COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte.: Alberto Varillas
Coord.: Manuel Holguín

Los miembros del Comité Legal vienen revisando varios proyectos de dispositivos legales, entre los que se puede mencionar el proyecto de ley que propone modificar la Ley de Promoción de la Industria de Gas Natural y el decreto supremo que regula el venteo y quemado de gas, a fin de elaborar una opinión que será presentada a los organismos estatales correspondientes.

SECTOR ELÉCTRICO

COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte.: Carlos Fossati
Coord.: Tatiana Lozada

El Comité analizó y elaboró el sustento técnico de los comentarios y sugerencias remitidas al Congreso como aportes para mejorar las iniciativas legislativas de interés para el sector eléctrico, y que están siendo discutidas en el Poder Legislativo.

Además, ha efectuado una revisión detallada de las proyecciones de oferta y demanda del SEIN, trabajo que permitió comprobar los altos niveles de inversión programados por las empresas del sector eléctrico para este y los próximos años.

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 abril, donde destacan las modificaciones al Reglamento de Licitaciones de Suministro de Electricidad (D.S. 020-2009-EM), las modificaciones al artículo 139 del Reglamento de la LCE (D.S. 021-2009-EM), el Reglamento de Usuarios Libres de Electricidad (D.S. 022-2009-EM) y la fijación del factor de descuento a aplicarse a los proyectos hidroeléctricos que participen en las Licitaciones de Suministro de Electricidad (R.M. 175-2009-MEN-DM).

El Comité prestó soporte legal al Comité Técnico en la revisión y análisis de los diversos proyectos normativos prepublicados y en los proyectos de ley de interés del sector.



Con ocasión del Día del Trabajo, el Presidente de la República, Alan García, condecoró a Ysaac Cruz Ramírez, ex presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, con la Orden del Trabajo en el grado de Gran Oficial. De esta manera, reconoció su trayectoria profesional, gerencia empresarial y su papel en el fortalecimiento del sector mineroenergético.



Saludo de aniversario. El viceministro de Minas, Felipe Isasi (izq.), llegó a la sede institucional y felicitó al presidente de la SNMPE, Hans Flury, por los 113 años de fundación del gremio mineroenergético.



En la Universidad ESAN se presentó el VI Encuentro Logístico, evento que forma parte de PERUMIN-29 Convención Minera. Pedro Pablo Kuczynski, ex presidente del Consejo de Ministros, destacó su importancia en la coyuntura actual. También estuvieron Jorge Talavera, rector de ESAN; Othmar Rabitsch, presidente de EXTEMIN; y Enrique Alania, presidente del VI Encuentro Logístico.



Sudamericana de Fibras ingresó al mercado de generación eléctrica. La empresa puso en operación la primera planta de cogeneración de energía del Perú, que aprovecha el calor útil de la turbina de generación eléctrica para procesos industriales. El acto inaugural tuvo la presencia del jefe de Estado, Alan García; el presidente regional del Callao, Alex Kouri, y el ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez.



La SNMPE participó en el VI Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores. Allí se dieron a conocer las actividades que promueven la minería en las regiones del país. En la foto (izq. a der.): Mariela Lira, Ana Yupanqui y Evelyn Torres.



Ejecutivos de Sociedad Minera Cerro Verde y funcionarios del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa, junto a representantes de los diez consorcios precalificados para construir la planta de tratamiento de agua potable-La Tomilla II, visitaron la zona donde se ubicará esta obra de vital importancia para la población arequipeña. La buena pro se otorgará el 28 de agosto.



© SNMPE

VII SEMINARIO ORGANIZADO POR LA SNMPE

PERIODISTAS DE ANCASH REALIZAN JORNADA DE ACTUALIZACIÓN

Periodistas de la región Ancash participaron en el VII Seminario de Actualización Periodística 2009 «Minería y Desarrollo regional», que organizó la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. La jornada de capacitación, que se realizó el 24 de abril en la ciudad de Huaraz, reunió a 60 comunicadores procedentes de diversas localidades de la región.

El programa del seminario incluyó la participación de especialistas en temas mineros, sociales, ambientales, económicos y periodísticos. Entre ellos estuvieron Juan Hoyos, gerente general de JSZ Consultores Asociados; Fabián Pérez, consultor de del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP); Mario Cedrón, coordinador de la Sección de Ingeniería y Minas de la PUCP; Carlos Adriánzén, director de la Escuela Profesional de Economía de la Universidad San Martín de Porres; y Cecilia Valenzuela, directora de Agencia Perú.

En su conferencia «Minería moderna y potencial cuprífero del Perú», el consultor Juan Hoyos explicó que antes de iniciar la exploración minera deben tenerse

aprobados el estudio ambiental, las licencias, permisos y autorizaciones, así como el derecho de uso de terreno superficial.

Durante la etapa de exploración –indicó Hoyos–, las empresas deben contar con el estudio ambiental aprobado, además de adoptar medidas y buenas prácticas para controlar, monitorear, mitigar, restaurar, rehabilitar y reparar los impactos que se puedan generar, así como realizar medidas de cierre y post cierre al finalizar las exploraciones.

Los periodistas conocieron que para la exploración minera se requiere contar con estudios ambientales aprobados por el Ministerio de Energía y Minas (MEM). Los estudios ambientales son evaluados, aprobados o desaprobados por la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del MEM, mientras que la supervisión, fiscalización y sanción está a cargo del Organismo Supervisor de la Inversión en minería y Energía (OSINERGMIN), explicó Hoyos.

A su turno, Fabián Pérez, consultor del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la PUCP, aseguró

que la prevención de conflictos significa evaluar las consecuencias sociales y ambientales de toda decisión que, como empresa, comunidad o Estado tomamos en el marco de un proyecto productivo.

Ante los conflictos socioambientales, señaló que una adecuada gestión de los mismos puede transformarlos en oportunidades de conocimiento y desarrollo mutuo. Pérez informó que, entre los mecanismos de prevención de conflictos, figuran el maximizar los procesos de participación ciudadana, realizar evaluaciones tempranas de conflictos, establecer buenos niveles de comunicación e impulsar el desarrollo local participativo.

Asimismo, citó que los mecanismos de solución de conflictos incluyen la negociación, la facilitación, la mediación/conciliación, el arbitraje y las mesas de diálogo.

La exposición de Mario Cedrón, coordinador de la Sección de Ingeniería y Minas de la PUCP, se orientó a la gestión para el desarrollo y medio ambiente.

El concepto de “producción limpia” –manifestó– parte del principio de sostenibilidad de las actividades humanas requeridas para suplir necesidades básicas y suplementarias. En ese sentido, dijo que toda actividad productiva debe desarrollar buenas prácticas y tener como eje importante de su gestión el respeto y protección del medio ambiente.

Un tema de especial interés de los participantes fue el que desarrolló Carlos Adrianzén, director de la Escuela Profesional de Economía de la Universidad San Martín de Porres, sobre el impacto de la crisis mundial en la minería peruana. Él explicó las causas de la crisis y qué se está haciendo en nuestro país en los aspectos monetario y fiscal. Igualmente, comentó sobre las medidas que se están adoptando para garantizar el crecimiento de la economía nacional.

La conferencia de Cecilia Valenzuela, directora de Agencia Perú, se centró en la «Ética, libertad de expresión, responsabilidad social y política de la prensa». En su opinión, la libertad y la democracia son los mejores espacios para ejercer el periodismo. Indicó que el perfil profesional del periodista debe guiarse por principios éticos. «Nosotros servimos a la sociedad cruzando los hechos, recogiendo las versiones e informando de la manera más objetiva a nuestro público», subrayó. ●●



© Sarcc

V COMPETENCIA NACIONAL 2009

BRIGADAS DE RESCATE COMPETIRÁN EN AGOSTO

Doce brigadas de rescate demostrarán sus técnicas, estrategias y capacidades de acción ante una emergencia, durante la V Competencia Nacional de Rescate, que se realizará del 27 al 29 de agosto en las instalaciones del estadio de Cementos Lima, en el distrito capitalino de Villa María del Triunfo.

Cada grupo de brigadistas afrontará diferentes retos y demostrará sus procedimientos en las pruebas diseñadas para la competencia, tales como: atención de emergencias médicas, lucha contra incendios, materiales peligrosos y rescate en general (cuerdas, vehicular, espacios confinados, estructuras colapsadas, paredes verticales, etc.).

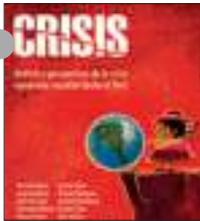
La competencia, que se inició en el año 2004 en la ciudad de Cajamarca, cuenta con el auspicio de importantes empresas, y es organizada por el SARCC de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Minera Barrick Misquichilca, Compañía Minera Antamina, Minera Yanacocha, San Martín Contratistas Generales, Volcan Compañía Minera, y el presente año tiene el auspicio principal de Cementos Lima.

A un mes de abiertas las inscripciones, se han registrado once equipos participantes, y queda solamente una vacante disponible, lo que evidencia el aumento del interés por participar en este evento, y que seguramente motivará a que en las próximas competencias se amplíe la cantidad de participantes.

Entre los ganadores de la competencia nacional están Minera Barrick Misquichilca (2004), Cía. Minera Antamina (2005 y 2008) y Cía. Minera San Martín (2006). En el año 2007, la competencia fue suspendida para prestar apoyo a los hermanos damnificados del sismo del sur. ●●

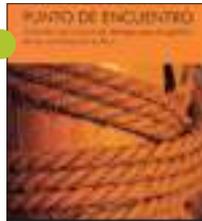
PUBLICACIONES

SNMPE-Centroinformacion@snmpe.org.pe



VISIÓN PERUANA DE LA CRISIS

Especialistas de Centrum Católica responden a las principales interrogantes de actualidad: ¿puede la teoría económica vigente explicar la crisis?, ¿la ausencia de ética explica parte de los problemas?, ¿cuáles son sus impactos sobre el sistema financiero local y en el sector externo del Perú? Análisis y perspectivas de la crisis económica mundial desde el Perú es un documento esencial para quienes buscan respuestas a la crisis global.



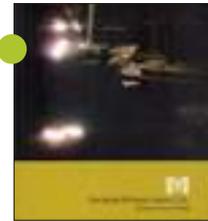
PUNTO DE ENCUENTRO

La Comisión Andina de Juristas (CAJ) compila un conjunto de conferencias en torno a la gestión y prevención de conflictos sociales. Según la CAJ, es necesario diseñar una estrategia donde los gobiernos regionales y el proceso descentralizador no sean arrastrados por la dinámica del conflicto y anulados como espacio de democratización del Estado.



CAMINOS PARA EL FUTURO

La Corporación Andina de Fomento (CAF) presenta el documento «Caminos para el futuro. Gestión de la infraestructura en América Latina», el cual explica por qué la infraestructura es la palanca del desarrollo y cuáles son los principales retos para su gestión eficiente. La CAF reflexiona sobre el valor de la infraestructura como punto esencial en la agenda de políticas públicas en los países en vías de desarrollo.



MEMORIA ANUAL

Sociedad Minera Corona presenta su Memoria Anual 2008. De acuerdo a las cifras, las operaciones tuvieron un incremento de producción de 26% con relación a lo programado, como resultado del buen desempeño de la dirección técnica y de las inversiones de capital efectuadas. Las labores de exploración con perforación diamantina permitieron incrementar las reservas en 3,3% con relación al año anterior.

Repercusiones de la crisis en la minería

En Cartagena de Indias se llevará a cabo el V Congreso Internacional de Minería, Petróleo y Energía. El evento, que organizan la Asociación Colombiana del Petróleo, la Asociación Colombiana de Comercio Exterior y la Cámara Colombiana de Minería, se realizará del 17 al 19 de junio próximo. Entre los temas a discutir están las repercusiones de la coyuntura económica mundial en el sector minero, petrolero y de energía. Visite: www.cinnipetrol.com

Tecnología china para hidrocarburos

En el foco de la industria de hidrocarburos china se efectuará la Exposición Internacional China de Tecnología y Equipos de Petróleo y Petroquímica 2009 y la Conferencia Internacional de Petróleo y Gas, del 18 al 20 de octubre. La sede será el Centro de Exhibiciones y Conferencias Internacionales de Dongying, en la provincia de Shandong, al sur de Pekín. Visite: www.cipee.com.cn

Convención Minera 2009

En la ciudad de Arequipa, se desarrollará del 14 al 18 de septiembre la XXIX Convención Minera, que es organizada por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. Durante una semana, empresarios, ingenieros, técnicos, entre otros especialistas, tendrán la oportunidad de intercambiar experiencias. Informes: (511) 3134160; e-mail: gchavez@iimp.org

Manejo de materiales peligrosos

El Instituto de Seguridad Minera organiza el Primer Seminario Internacional de Emergencia y Materiales Peligrosos, a fin de promover una mejor definición del uso y manejo de materiales peligrosos. El encuentro se realizará el 16 y 17 de julio y está dirigido a todos los profesionales que laboran en los diversos centros mineros. Informes: (511) 4371300; e-mail: isem@isem.org.pe

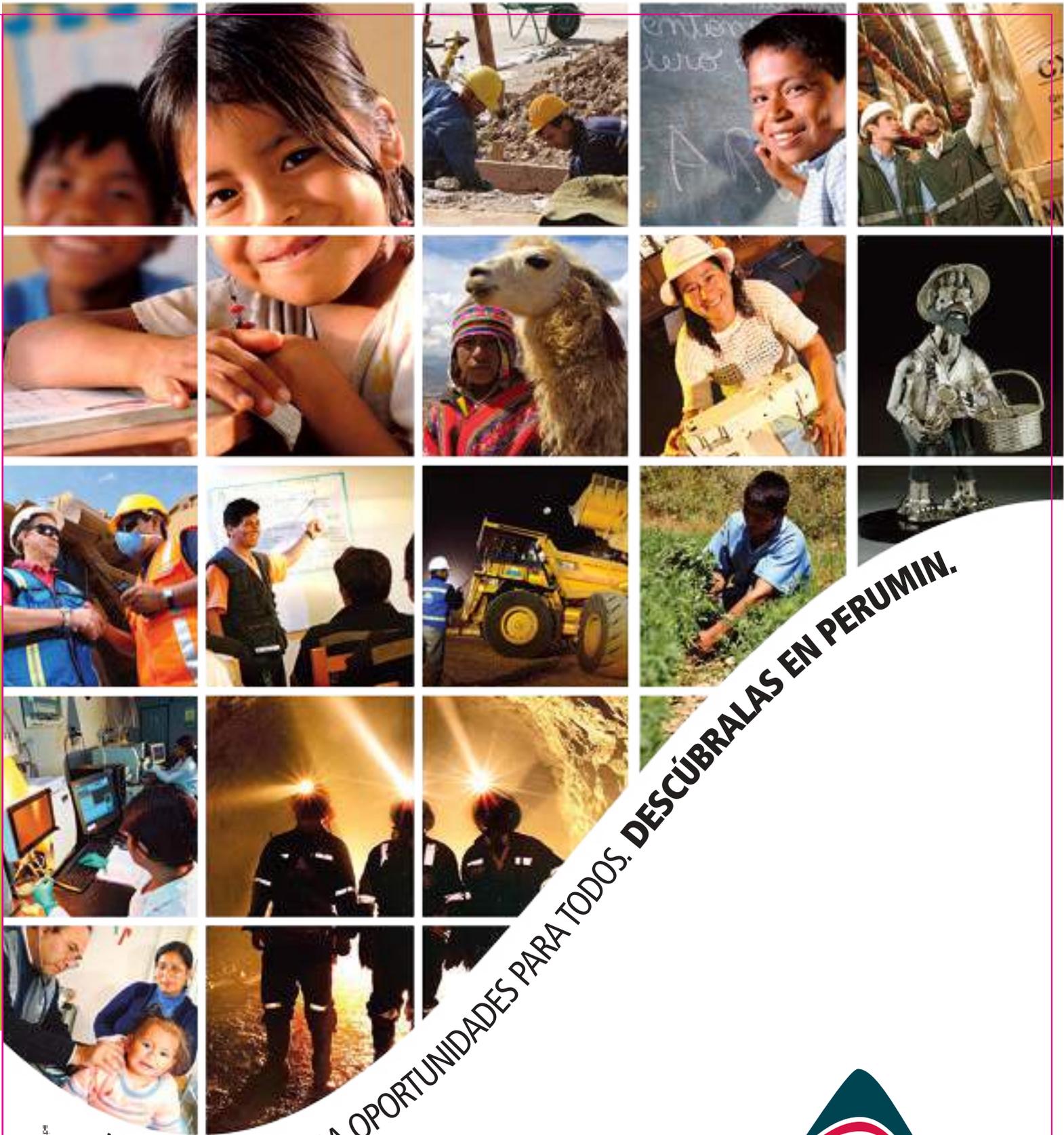
AGENDA

Legislación sobre minería, hidrocarburos y electricidad

El Instituto de Derecho de Minería, Petróleo y Energía organiza el V Congreso Internacional de Legislación en esos tres sectores. La reunión se realizará en Lima los días 12 y 13 de noviembre. Se promoverá el debate para proponer mejoras a la actual legislación, con miras a alentar la inversión. Informes: (511) 4210400, anexo 201; e-mail: congreso-legislacion@stimulus.com.pe. Visite: www.indemipe.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



LA MINERÍA GENERA OPORTUNIDADES PARA TODOS. DESCÚBRALAS EN PERUMIN.

FOTOGRAFÍAS: Agence France Presse / AFP

AREQUIPA, 14 - 18 SETIEMBRE, 2009

PROMOTORES



AUSPICIADORES

- America Economía • Compañía de Minas Buenaventura • Consorcio Minero Horizonte • Consorcio Minero - CORMIN • La Positiva Seguros • Sociedad Minera Cerro Verde • Southern Copper - Perú • YRC Logistics



ORGANIZADO POR



Los Canarios 155 - 157, La Molina - 511 349-4262 (Ext. 352), 511 349-3721, www.convencionminera.com

