

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ENTREVISTA

Hans Flury:
Pese a crisis, minería
mantendrá producción

ACTUALIDAD

MEF garantiza crecimiento
económico de 5% en el 2009



Infraestructura es símbolo de desarrollo

Un país sin una adecuada infraestructura en carreteras, puertos, puentes, redes de energía y telecomunicaciones –entre otros–, está destinado a perder oportunidades de desarrollo.

La carencia de estos valiosos recursos es uno de los mayores obstáculos para reducir la pobreza, fomentar la integración social e incrementar la competitividad de un país, más aún en momentos en que la crisis internacional arrecia y deja sin liquidez a gran parte de las economías del mundo.

El Gobierno peruano ha tomado conciencia de la importancia de este hecho, pues dentro del Plan de Estímulo Económico propuesto para enfrentar la crisis mundial se ha previsto la creación de un fondo de US\$ 500 millones para obras de infraestructura, en el cual el Estado colocará entre US\$ 100 y US\$ 150 millones e invitará a las instituciones financieras y organismos multilaterales a colocar montos similares. Sin duda, se trata de una iniciativa positiva que demuestra su interés por continuar la senda del crecimiento y la inclusión de más peruanos.

No obstante, aún se puede hacer mucho más, sobre todo para acortar y agilizar los trámites burocráticos, que a menudo dificultan la ejecución de los proyectos de infraestructura, causando que generalmente tomen entre cuatro o cinco años en concretarse debido a los interminables documentos, requisitos e incluso licencias solicitadas, situación que ocurre porque en la administración pública la distribución de las responsabilidades de cada dependencia aún no está claramente definida.

Con esto no queremos decir que se deban eliminar los procedimientos necesarios para asegurar la sostenibilidad de un proyecto, sino que estos sean más ágiles y eficaces, bajo la modalidad de ventanilla única, dado que no podemos darnos el lujo de perder el tiempo en momentos en que la economía peruana necesita de un mayor dinamismo.

Contamos con la ventaja –que quizás la mayoría de nuestros vecinos no tiene– que existan empresas dispuestas a coinvertir con el Estado para operar puertos, carreteras, emprendimientos sanitarios, así como un sistema bancario dispuesto a financiar estos emprendimientos, pudiéndose, inclusive, recurrir al mercado de capitales, para hacer realidad estos proyectos de infraestructura.

Esta es una oportunidad que debemos aprovechar hoy, mirando al futuro competitivo de nuestra nación, para así asegurar nuestro objetivo: que más compatriotas se integren al dinamismo económico del Perú. ••





Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

desde dentro

FEBRERO 2009 | NUM 66

Comité Editorial:

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

Directora:

Caterina Podestá

Editor:

Richard Abecasis

Gerentes sectoriales:

Guillermo Albareda
Tatiana Lozada
Cecilia Quiroz

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Marketing:

Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Ed Milliband
Juan Pablo Ramos
Nancy Yong
Karen Guardia

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

6 Apuntes

Sube&Baja
Opinión
Curiosidad histórica

10 Entrevista

Hans Flury: "Minería mantendrá producción este año pese a crisis externa"

15 Comunidades

Edelnor

16 Semblanza

Ivo Ucovich

18 Reportaje

Infraestructura: ahora es el momento

20 Especial

La ruta hacia la excelencia

24 Innovación Tecnológica

Mejores prácticas en tecnologías de la información

26 Panorama

Sector Eléctrico: Robo de conductores eléctricos: una amenaza creciente
Sector Hidrocarburos: Garantías y beneficios para invertir en hidrocarburos
Sector Minero: Precio del oro podría llegar a US\$1,200 en el 2009

32 Trabajando por el sector

33 Eventos

34 Actividad Gremial

42 Publicaciones y cursos

43 Mundo On line

44 Crucigrama



Andina

MEF garantiza crecimiento económico de 5% en el 2009

El gobierno adoptará todas las medidas necesarias para asegurar un crecimiento económico de 5% en el 2009 y de 6% en el 2010, tasas que podrían considerarse entre las de mayor expansión a nivel mundial.

El ministro de Economía y Finanzas, Luis Carranza, considera que el resultado favorecerá la generación de empleo y viabilizará las inversiones en obras de infraestructura pública, que crecerán 52% este año, producto del Plan de Estimulo Económico que emprendió el Gobierno para hacerle frente a la crisis internacional.

El Poder Ejecutivo "ha tomado todas las medidas necesarias para simplificar los procedimientos de ejecución en proyectos de infraestructura", explicó el ministro Carranza, tras subrayar que la inversión pública y privada crecerán este año 51,7% y 7% respectivamente, luego de registrar 45,8% y 28% en el 2008.

Con relación a este tema, el titular del despacho del MEF prevé que la inversión privada empezará a recuperarse a partir del año 2010 a una tasa del 10%, aunque primero aclaró que "el Estado no puede reemplazar al sector privado como generador de empleo en el largo plazo", pero bien puede ayudar en una coyuntura mundial difícil.

Carranza refirió que el denominado "Plan Anticrisis" fue elaborado para un período de dos años, y todo indica que la recuperación de la economía mundial se empezará a dar entre fines del 2009 y comienzos del 2010.

Sin embargo, subrayó que en el caso peruano existen los recursos –holgura financiera– para enfrentar este proceso y apoyar el sostenimiento económico, si es necesario hasta el año 2011.

Son los recursos ahorrados en mejores épocas los que nos colocan ahora como país en condición de hacerle frente a la crisis mundial. Y aunque el contexto internacional sigue siendo volátil, el Perú enfrenta la coyuntura con una sólida posición de reservas y ahorros fiscales que le permitirán poner en marcha medidas de aumento en el gasto social y generación de empleos.

"No estamos tocando el Fondo de Estabilización Fiscal (FEF), ni los ahorros en el Banco de la Nación, ni estamos incrementando desmedidamente la deuda. Utilizaremos solo parte del superávit del 2008 para financiar el 2009. Y en el 2010, evidentemente, según la economía mundial vaya creciendo, el impulso fiscal irá disminuyendo y estaremos cerca del equilibrio", anotó.

"Hemos tenido tres años con superávit fiscal significativo. Pocos países en el mundo pueden darse ese lujo", puntualizó Carranza, y añadió que dicha fortaleza permitirá al Perú seguir liderando el crecimiento económico mundial en un año muy difícil.

En el Perú "por primera vez en la historia, tenemos capacidad de respuesta para enfrentar la turbulencia mundial" y expandir la dinámica en torno al 5% este año, y 6% en el 2010. ●●

SOUTHERN PARALIZARÍA PROYECTO TÍA MARÍA

La minera Southern Copper Corp. (SCC) anunció que estaría evaluando paralizar el proyecto cuprífero Tía María, en el altiplano peruano de Arequipa, el cual demanda una inversión de US\$ 900 millones para empezar a producir en el 2010 e incrementaría la capacidad de la empresa a 120 000 toneladas.

Asimismo, continuarán evaluando el proyecto de yacimiento de cobre Los Chancas, ubicado en la región Apurímac, "hasta cuando lo consideren apropiado avanzar", según informaron fuentes de la empresa.

Ello se debe a que el escenario de la empresa ha cambiado por las condiciones actuales del mercado, tras el efecto de la crisis económica y el desplome en el precio del cobre.

Tras anunciar una reducción en su presupuesto de gastos de capital y exploración, de US\$ 1 070 millones a US\$ 415,3 millones, el presidente de la matriz de SCC dijo a la prensa que ello obedecía a una política de "prudencia y disciplina de negocios".

A su vez, un comunicado de la empresa referido a los resultados del año 2008 daba cuenta, entre otros puntos, que "los proyectos de capital han sido dramáticamente reducidos o puestos en espera como resultado de la reducción en los precios de los metales y la inestable economía mundial".

Sólo en el cuarto trimestre del año pasado, la empresa registró una pérdida de US\$ 124,7 millones por efecto de los menores precios del cobre y del molibdeno.

No obstante, SCC anunció su intención de lanzar una oferta de US\$ 34 millones que les permita adquirir a la junior canadiense Frontera Copper, dedicada a la minería, desarrollo y exploración de cátodos de cobre en México.

La oferta de compra para la adquisición de acciones comunes en circulación, será pagada totalmente en efectivo, a un precio de 0,65 dólares canadienses por acción, lo que ascenderá a unos 42 millones de dólares canadienses (alrededor de US\$ 34 millones). ●●

SHOUGANG HIERRO PERÚ MANTIENE INVERSIONES PESE A CRISIS MUNDIAL

A pesar de los efectos de la crisis internacional, la empresa Shougang Hierro Perú, propiedad del grupo chino Shougang, mantendrá sus inversiones por US\$ 1,000 millones para ampliar en Perú la capacidad de producción de su planta y aumentar su actual capacidad de 10 millones de toneladas anuales de hierro.

El presidente de la compañía, Wu Bin, sostuvo que las obras estarán culminadas a fines del año 2010 y la inversión servirá de ejemplo para que otras empresas sigan el mismo camino, "porque es importante para generar ingresos y puestos de trabajo" en medio de esta crisis internacional.

Wu Bin brindó estas declaraciones tras sostener una reunión de trabajo con el presidente de la República, Alan García, juntamente con el embajador de China en el Perú, Gao Zheng Yue.

Shougang Hierro Perú es una empresa privada dedicada a la extracción y proceso de mineral de hierro, y su centro de operaciones minero-metalúrgicas se encuentra a 530



kilómetros al sur de la ciudad de Lima, en el distrito de San Juan de Marcona, provincia de Nazca, región Ica.

La empresa es propiedad del grupo chino Shougang desde el primero de enero de 1993, cuando asumió el control de la gerencia y las operaciones de la explotación mineral, y es una de las cinco principales empresas exportadoras a China. ●●

Acetesa, es una empresa metalmeccánica de capitales peruanos con 13 años en el mercado. Se dedica a la fabricación, importación e instalación de productos metálicos, cuenta con alianzas estratégicas con empresas extranjeras como: Corpacero, Metecno, Polyón de Colombia y Ternium. Contamos con dos plantas industriales en Lima y Pucallpa, además de dos almacenes propios en el norte (Chiclayo) y Sur del país (Arequipa).

Fabricación de equipos

Fabricación de estructuras

Campamentos



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

www.acetesa.com

BCR SEGUIRÁ FRENANDO VOLATILIDAD DEL DÓLAR

El Banco Central de Reserva (BCR) seguirá interviniendo en el mercado cambiario para frenar la "volatilidad excesiva o movimientos bruscos" en la cotización del dólar.

"No vamos a controlar la tendencia" de la moneda norteamericana, sino tratar de mantener en línea la volatilidad del precio, ya sea a la baja o alza, refirió el presidente del ente emisor, Julio Velarde, tras presentarse ante la Comisión Multipartidaria del Congreso encargada de monitorear la crisis financiera internacional y su impacto en el país.

Explicó que el tipo de cambio debería cotizarse por fundamentos entre S/. 2,89 y S/. 3,03 por dólar, tal como lo proyectó el Fondo Monetario Internacional (FMI). Pero, tomando en cuenta su precio a principios de febrero (S/. 3,20), se aprecia que la divisa norteamericana estaría sobrevalorada entre dos y siete por ciento.

Julio Velarde explicó que las intervenciones cambiarias por parte del BCR permitieron reducir la volatilidad excesiva del tipo de cambio, convirtiendo al Nuevo Sol en una de las monedas menos golpeadas de la región, a



diferencia de México, Brasil o Colombia, que no pudieron evitar caídas de 29,6%, 29,5% y 21,2% respectivamente, desde fines de agosto del año pasado.

Se espera fortalecer al Nuevo Sol en el mediano plazo, por lo que es recomendable –y sería sensato– que una persona exija una pensión en soles indexada a la inflación, o mantener sus gastos en moneda local, más aún si se cree que el dólar está por encima de sus fundamentos, subrayó Velarde. ●●

GAS COMPRIMIDO ATRAE A 15 INDUSTRIAS DE LIMA

El presidente Alan García inauguró en Lurín la primera planta de gas natural comprimido (GNC) del país, que permitirá llevar el recurso a estaciones de servicio e industrias que operan alejados de la red de abastecimiento del gasoducto.

La unión de la estatal Petroperú y Socma de Argentina permitió conformar GNC Energía Perú, empresa que se encargará de las operaciones de planta y transporte del gas natural en camiones despachadores.

La inversión total de este proyecto fluctuaría entre US\$ 10 y 12 millones, y planea abastecer con GNC en el corto plazo a unos 15 clientes industriales, según informó el presidente del directorio de la empresa, Alejandro Chodos.

Recordó asimismo que dicha planta suministrará de GNC a industrias ubicadas en los distritos de La Molina y Chaclacayo, además de las provincias de Ica, al sur, y de Huacho, en el norte de Lima.

Inicialmente, la empresa proveerá a cuatro estaciones de servicios de gas natural vehicular (GNV) de la cadena Petrored, perteneciente a Petroperú, según el acuerdo establecido entre ambas empresas, aunque la capacidad de abastecimiento diario de la planta es de hasta un total de 17 estaciones de GNV, si es que la producción estuviera dedicada exclusivamente a ese sector del mercado, sin considerar ningún cliente industrial.

La planta de GNC Energía Perú tiene una capacidad inicial de producción de 96 000 m³ diarios de gas natural comprimido, pero la autorización otorgada por el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) permitirá ampliar ese volumen a 200 000 m³ diarios.

“Una estación de servicio de GNV en Lima está despachando entre 12 000 y 14 000 m³ diarios, y una industria consume entre 10 y 15 m³. Entonces imagínense lo que podríamos atender cuando se produzca 200,000 m³ diarios de GNC”, puntualizó Chodos. ●●

CRECE INVERSIÓN

La inversión en minería alcanzó los US\$ 1,684 millones en el 2008, lo que representa un incremento de 9%, en comparación a los proyectos por US\$ 1,542 millones que se desarrollaron en el 2007. En el mismo período, el PBI minero tuvo un crecimiento de 7.3% y los petitorios del sector aumentaron 20.3%, según la

Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

El reporte en el rubro de inversiones destaca la puesta en marcha del proyecto Cerro Corona con US\$ 550 millones; Minera IRL inició sus actividades en el proyecto aurífero Corihuarmi; Compañía Minera Antamina, aumentó 10% su capacidad de procesamiento, Minera Yanacocha instaló un nuevo molino para procesar minerales con contenido sulfuroso y Doe Run desarrolló la segunda planta para procesar sus emisiones de ácido sulfúrico del circuito de plomo de La Oroya.

CAE RECAUDACIÓN

La recaudación por concepto de Impuesto a la Renta bajó 9,7% en enero de este año, al totalizar S/. 1,933 millones, reportó la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).

Al igual que en los tres meses anteriores, la recaudación proveniente de las rentas de Tercera Categoría (rentas empresariales) cayeron 26,8% en términos reales, producto de la caída en las cotizaciones de los principales minerales de exportación, lo cual redujo los ingresos de las empresas mineras, además del efecto de los menores coeficientes aplicados desde agosto del año anterior por un grupo de empresas, principalmente del mismo sector.

ELECTRIFICACIÓN RURAL AUMENTARÁ EN 5%

El ministro de Energía y Minas (MEM), Pedro Sánchez, anunció que en los próximos dos años su sector incrementará en más del 5% la cobertura de energía eléctrica en las zonas rurales.

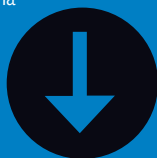
Explicó que este año se dotará de suministro eléctrico a aproximadamente mil viviendas pertenecientes a 48 localidades cajamarquinas, beneficiando de esta manera a cerca de cinco mil pobladores, lo cual corresponde a la tercera etapa del proyecto de electrificación en dicha zona.

Durante la puesta en marcha de la “Electrificación Rural La Coipa II Etapa”, obra inaugurada por el presidente de la República, Alan García, el titular del MEM manifestó que entre las localidades que serán beneficiadas con la tercera etapa figuran Vicua Tamboa, Cautivo, Orcón, Nuevo Chanchamayo, Nuevo Paraíso, Chonta, Estrella Divida, El Laurel, Rayos del Sol, San Francisco, Loma Larga, entre otras.

La electrificación de estas localidades significa ampliar las redes eléctricas existentes en la zona, gracias al financiamiento del Gobierno Central.

“La tercera etapa comprende la conclusión de la electrificación al 100% de esta zona. Ya ha sido aprobada y tenemos los recursos listos, y creo que vamos a poder ejecutarla muy rápidamente dentro de los paquetes que venimos implementando a nivel nacional”, manifestó el ministro en su discurso en La Coipa. ●●

sube & baja





© SNMPE

GASODUCTO TIENE FINANCIAMIENTO ASEGURADO

|| No existe ningún riesgo sobre el financiamiento para desarrollar el Gasoducto Andino del Sur, y a pesar de que la crisis internacional ha generado restricciones crediticias, las entidades multilaterales y nuestros socios siguen interesados en el proyecto”.

Así lo aseguró el gerente general de la empresa Kuntur Transportadora de Gas, Alejandro Segret, quien reafirmó que no existe ningún problema en obtener el financiamiento requerido para la construcción de los 1,085 kilómetros del gasoducto, y que demandará una inversión de US\$ 1 400 millones.

Mencionó además que la caída en el precio del acero por efecto de la crisis financiera internacional, redujo en 30% los costos para fabricar los ductos que se emplearán en el proyecto.

Kuntur ha estimado una demanda inicial de 400 millones de pies cúbicos diarios de gas natural. El gasoducto iniciará su traza en los yacimientos gasíferos del Cusco, y atravesará las regiones de Cusco, Arequipa, Moquegua y Puno.

Asimismo, Segret informó que la empresa ha identificado hasta 25 clientes potenciales, entre empresas de generación eléctrica como Enersur, mineras, empresas productoras de cemento y plantas petroquímicas, a las que esperan suministrarles gas una vez que el Gasoducto Andino del Sur entre en operación comercial a fines del año 2013. ●●

OPINIÓN



Cambio climático: desafíos para el 2009

Por: Ed Miliband*

El inicio del año 2009 marca un momento de decisiones claves respecto a los desafíos que presenta para nosotros el cambio climático: ¿qué debe hacer el mundo ante la complejidad de los eventos financieros y actuales problemas de financiamiento global?

La respuesta puede ser que es demasiado difícil actuar y hacerlo rápido en materia de cambio climático. No obstante, podemos preguntarnos si estamos dispuestos a reafirmar nuestro objetivo de llegar a finales de este año habiendo alcanzado un acuerdo global en este tema, el cual sea amplio e inclusivo.

Efectivamente, el 2009 debe ser un año de negociación, no de discusiones, y es necesario que todos aumentemos nuestro nivel de participación. Para ello, es necesario destacar tres cosas:

Primero, cada país debe mostrar una clara intención de enfrentar el desafío guiándose por evidencias científicas fehacientes. Muchas economías emergentes están diseñando planes nacionales para determinar la forma en que enfrentarán el cambio climático. El Reino Unido ha fijado la meta de reducir en un 80% las emanaciones para el año 2050. Adoptaremos además metas ambiciosas para el 2020 y hemos fijado por ley los presupuestos destinados a las acciones tendientes a reducir las emisiones de carbono.

En segundo lugar, debemos ser ambiciosos con lo que deseamos conseguir. Es evidente que las actuales circunstancias son difíciles. Estamos en tiempos de crisis económica y las presiones que ello significa se hacen sentir en todo el mundo. Sin embargo, por lo menos ahora contamos con un marco de trabajo que se orientará a disminuir las emanaciones en al menos el 50% para el 2050, en comparación con los niveles de 1990. Los países desarrollados tendrán que hacer mayores esfuerzos y, en este contexto, acogemos con gusto las recientes declaraciones que, sobre el tema, ha dado el nuevo presidente de los Estados Unidos, Barack Obama.

No obstante, si bien tenemos metas concretas para el 2050, también es necesario contar con objetivos más inmediatos: lo que debemos resolver conjuntamente durante el presente año.

Esto nos lleva al tercer punto: no debemos olvidar que estamos juntos en esto. El cambio climático es un tema que trasciende a todos los demás al momento de mostrar cuán interdependientes somos a nivel global, y estando juntos sabremos desde ya cuáles serían las bases de un acuerdo: importantes reducciones por parte de los países industrializados, un cambio significativo en las acciones de las economías en desarrollo, y un incremento en los flujos de financiamiento para adaptación y mitigación en las economías emergentes. Nada de esto es sencillo, pero se puede lograr. ●●

* Ministro de Energía y Cambio Climático del Reino Unido



CURIOSIDADES HISTÓRICAS

El cobre en el Perú

Hay evidencia que los trabajos metalúrgicos en Chongoyape (Lambayeque), de clara influencia Chavín y los de la cultura Vicus -Chulucanas (Piura) se hicieron utilizando el cobre, oro y cobre dorado con la llamada técnica Mise en Couleur.

La misma consistía en atacar la superficie de una aleación de cobre y oro mediante ácidos extraídos del jugo de plantas las que corroían el cobre dejando intacto el oro.

Más sofisticada aún es la metalurgia Frías -Ayabaca (Piura). Los Mochicas, notables alfareros, heredaron una magnífica tradición metalúrgica de sus antepasados los Vicus. Los Nasca, famosos por el cromatismo y el extraordinario brillo de su cerámica, así como el gran despliegue de colores de su tapicería tuvieron manifestaciones artísticas metalúrgicas aunque fueron más pobres en comparación con la tradición norteña.

La Cultura Tiahuanaco y Tiahuanaco-Huari abarcaron la zona del Antiplano hasta Ayacucho y de ahí ampliaron su zona de influencia hasta el norte del Perú, en periodos histórico sucesivos. Entre los años 500 a 700 de nuestra era, florecieron los metalurgistas de Tiahuanaco. Aleaban el cobre con estaño para fabricar bronce duros y resistentes, así como piezas fundidas con finos detalles. Fundieron barras especiales de cobre que utilizaron para asegurar piedras gigantescas de edificios imponentes. Luego fue la hegemonía de los Huari, de ellos nos queda entre otras cosas una porra de cobre, la primera arma de metal, utilizada para la defensa de Cerro Baúl (Moquegua).

Posteriormente vinieron las culturas tardías como Chimú. Ellos fueron diestros en la metalurgia de cobre, oro y plata. Los trabajos Chimú en metales fueron el principal botín de los Incas. El cronista Pedro Cieza de León cuenta que los artesanos Chimú fueron llevados hasta el Cuzco porque eran los más hábiles para labrar metales. Así, también fueron los hombres de la cultura Lambayeque (el Señor de Sipán pertenece a esta cultura) quienes perfeccionaron la técnica de elaboración de láminas.

Ellos tuvieron magistral dominio sobre una aleación de cobre con oro conocida con el nombre caribe de "tumbaga". La siguiente civilización importante fue la de los Incas cuyo dominio llegó por el Norte hasta Colombia y por el sur hasta Chile. Los Incas no hicieron modificaciones en la metalurgia. No obstante se explotó más mineral. Había grandes centros incaicos de fundición y el trabajo de la minas era reglamentado por las "Mitas" que eran de 4 meses al año. Por esta razón el cobre tuvo un uso generalizado. La explotación fue intensa y se utilizó abundante mano de obra. ●●

COMPRAN PETRO-TECH EN US\$900 MILLONES

Las petroleras estatales Ecopetrol de Colombia y Korea National Oil Corporation (KNOC) de la República de Corea, cerraron tras diez meses de negociación, la compra de la compañía Offshore International Group Inc., con sede en Estados Unidos, cuyo principal activo es Petro-Tech Peruana S.A.

El valor total de la transacción fue establecido en US\$ 900 millones, y la inversión que demande este nuevo proyecto se realizará en partes iguales por ambas empresas (50% Ecopetrol y 50% KNOC), según dieron a conocer el vicepresidente de Ecopetrol, Nelson Navarrete, y Moonkyu Suh, vicepresidente de KNOC.

El representante de la petrolera colombiana subrayó que la adquisición demuestra la confianza de Ecopetrol y KNOC en la economía del Perú, en sus instituciones y en su potencial petrolífero. Ambas empresas pretenden incrementar sus inversiones con el objetivo de duplicar la producción de Petro-Tech en los próximos tres años.

El principal activo de Offshore International Group es Petro-Tech Peruana S.A., empresa dedicada desde enero de 1994 a la exploración, desarrollo, producción y procesamiento de hidrocarburos en la costa norte del Perú, específicamente en el bloque (lote) Z2B.

Actualmente, Petro-Tech tiene una producción promedio de crudo cercana a los 12 000 barriles por día, y cuenta con más de 100 millones de barriles en reservas. Sus operaciones se concentran en 11 lotes –uno de producción y diez de exploración–, que suman una de las superficies en offshore más grande de América del Sur (9,5 millones de hectáreas).

Los ingresos y las utilidades netas de esta compañía fueron de US\$ 359 millones y US\$ 134 millones respectivamente al 30 de noviembre de 2008. ●●

GOBIERNO DESCARTA ESCASEZ DE RESERVAS DE GAS NATURAL

Tras inaugurar la Planta de Procesamiento de Gas de Talara, en la región Piura, el presidente Alan García descartó que el Perú tenga en el futuro problemas con sus reservas energéticas para abastecer la demanda interna de ese recurso.

“No tenemos –como algunos informan– problemas de provisión o de reservas. Contamos con reservas suficientes para hacer frente a esos proyectos y a esas obras de desarrollo que se ejecutan en el país”, sostuvo enfáticamente.

El jefe de Estado dijo estar convencido de que, con la elevada actividad de perforación que muchas empresas emprenderán este año, “vamos a consolidar poco a poco mayores reservas”.

Además, quienes trabajan en el área de Camisea “podrán brindarnos dentro de poco datos consolidados de sus hallazgos y nuevas reservas”, añadió.

Aseguró también que el Perú tiene “instrumentos y fortalezas” para continuar creciendo a través del gas natural, el petróleo y la energía eléctrica, los cuales llegarán a todo nuestro territorio en los próximos meses y años.

“Es el Perú que despierta a través de las grandes obras a su gran futuro. El Perú que afirma en el lado carretero, eléctrico, gasífero, y también en el lado industrial y agrícola, su alta performance de transformarse en país piloto de Sudamérica, y tal vez de toda Latinoamérica”, expresó.

Con respecto a la planta de procesamiento de gas que se inauguró en Talara, el mandatario aseguró que permitirá procesar 84 millones de pies cúbicos para la región.

Las instalaciones de la planta y su moderno equipamiento son producto de una inversión de US\$ 50 millones por parte de la empresa peruana Graña y Montero Petrolera S.A. Tiene capacidad para procesar diariamente 44 millones de pies cúbicos de gas natural, además de 1 500 barriles de líquidos, de los cuales se obtiene GLP y solventes.

Las modernas instalaciones remplazan a una antigua planta que operaba en Talara con equipos que datan de los años 1926 a 1951. Los equipos actuales generan una eficiencia del 90%, con lo cual la producción de líquidos se ha incrementado en más del 43%. ●●

¿QUIERE HACER UNA BUENA INVERSIÓN? TENEMOS UNA OPCIÓN QUE LE PUEDE INTERESAR

La Compañía Royal West Properties por más de 25 años se ha especializado en la venta de Lotes en el sur de la Florida, Estados Unidos. En Perú cuenta con una trayectoria de casi 10 años.

APROVECHE ESTE MOMENTO OPORTUNO PARA INVERTIR

Adquiere un lote de terreno en los sectores de más proyección del sur de la Florida:

- Cape Coral
- Lehigh

A los mejores precios



Av. Paseo de la República 291 Ofic. 1103 - Lima 01

Teléfonos: 300-3067 - 782-6072 / Email:royalwestarbocco@gmail.com

Minería mantendrá producción este año pese a crisis externa

Hans Flury

Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Por: Richard Abecasis

“Es cierto que la minería requiere de un plan sectorial anticrisis, pero eso no quiere decir que el sector tenga previsto solicitar al Gobierno subsidios o ventajas tributarias para enfrentar holgadamente la situación actual”. Así lo sostuvo el flamante presidente de la SNMPE, Hans Flury Royle, quien además propuso al Gobierno eliminar las trabas burocráticas para la obtención de permisos y así avanzar los proyectos de inversión mineros o petroleros.

Tras cinco meses de desencadenarse la crisis financiera mundial, la actividad minera ha empezado a sentir sus efectos, y los empresarios, a través de la SNMPE, sostienen que el sector requiere de un plan anticrisis. ¿Cuáles son las principales pautas que debe seguir este esquema?

Primero, debo aclarar que la minería nunca ha pedido subsidios o ventajas tributarias de ningún sentido al Gobierno, ni proyecta hacerlo por la crisis internacional. En ese caso, lo que se está solicitando o coordinando es la forma de rediseñar el esquema para obtener permisos que permitan llevar adelante las inversiones en proyectos mineros o petroleros.

Se deben reducir las trabas burocráticas y dar luz verde al semáforo de trámites administrativos, porque con ello podríamos dar un paso importante para que proyectos grandes, como Toromocho o Río Blanco, puedan obtener los permisos respectivos que requieren para empezar a operar lo más rápido posible.

Con eso no estoy diciendo que se otorguen los permisos sin fiscalización, control o de manera indiscriminada, sino todo lo contrario: que el proceso sea lo más eficiente posible, y no esperar hasta el último día de plazo para aprobar una solicitud o descartarla con una cantidad equis de observaciones.

¿Se planteará este tema al Gobierno?

Vamos avanzando despacio en las coordinaciones. El problema en sí es evitar la sobreposición que existe entre varios organismos e instituciones del Estado en la revisión de una misma materia; porque ello provoca en algunos casos, la duplicidad de trámites y retrasan las inversiones. Entonces, estamos tratando de identificar cuáles son los temas fundamentales para plantear los mecanismos de solución.

“Nosotros somos muy optimistas. Si por efectos externos algunos proyectos de envergadura se detienen, los mismos tendrán que ser revaluados antes de relanzarse”



© SNMPE

Usted mencionó algunas alternativas que podría desarrollar el Gobierno. Pero, ¿qué papel le toca cumplir a las empresas mineras y petroleras para afrontar esta crisis?

Las empresas mineras deberán revisar sus proyectos y rediseñarlos para aprovechar la oportunidad que se presenta frente a la crisis mundial.

Es el momento oportuno donde tendrán que observar si es que reducen o no el tamaño de sus proyectos. Aunque ¡cuidado! sería irresponsable lanzar un proyecto que no ha sido revaluado, para recién ver los resultados que tendrían en el camino. Esta nueva realidad amerita un proceso de revisión para saber si estoy –o estamos– haciendo algo sensato.

El sector debe también, entre otros factores, renegociar con todos los proveedores y aplicar un ajuste en sus costos acorde con la reducción de precios de los metales.

En las últimas semanas se anunció que cuatro o cinco proyectos mineros de gran envergadura podrían ser diferidos hasta que mejoren las condiciones del mercado. En todo caso, ¿qué panorama se avizora para el año 2009?

Nosotros somos muy optimistas. Si por efectos externos algunos proyectos de envergadura se detienen, los mismos tendrán que ser revaluados antes de relanzarse.

Hay que considerar que estamos hablando de cuatro o cinco grandes proyectos como Tía María, Los Chancas, ambos de Southern Copper Corporation; Hierro

SOLUCIONES INTEGRALES EN

Construcción, Plantas industriales & Centrales Hidroeléctricas

Más de 20 años de experiencia
construyendo con calidad y seguridad

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

C O N S O R C I O
PROYEC

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

www.cproyec.com.pe

ENTREVISTA

Apurímac, de Strike Resource Perú; Magistral de Ancash Cobre-Inca Pacific Resource; y Minas Conga de Yanacocha por un equivalente a 5,500 millones de dólares.

¿Y cuándo se tendrá más claro el tema?

Recién a fines de marzo se podrá tener el panorama mucho más claro con relación al número de proyectos que seguirán en marcha y los que han sido afectados por la caída de los precios, especialmente de cobre, zinc y hierro.

Pero aquí debo aclarar que más que preocuparnos por eso, creo que las empresas deberán prepararse para cuando suba el precio de los metales, y esa etapa implica llegar a esa instancia con los permisos aprobados, para avanzar con cualquier etapa del proyecto y el haber asegurado el financiamiento respectivo.

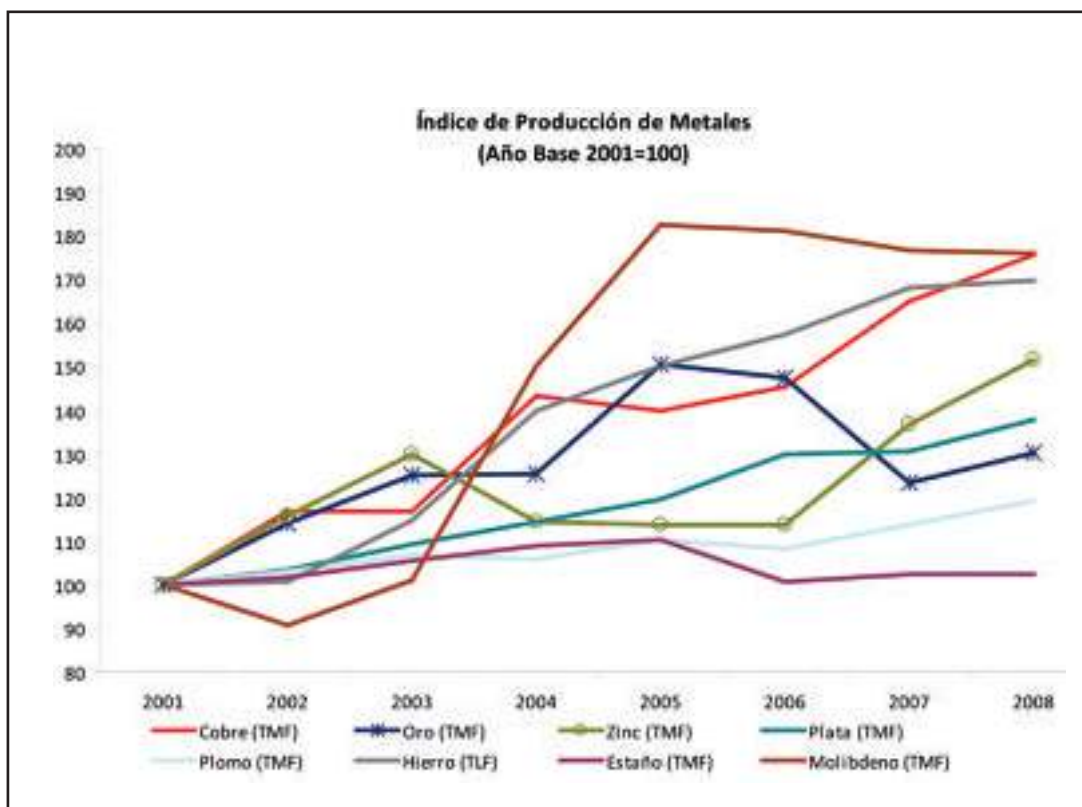
En cuanto a las repercusiones que se han venido dando en el sector laboral, la SNMPE ha descartado que en los próximos meses existan despidos masivos en la actividad minera...

El sector minero genera más de 130 mil puestos de empleo directos. Ahora, como consecuencia de problemas financieros de las empresas, lamentablemente no se ha podido renovar contratos a cinco mil trabajadores. Que una persona pierda su trabajo duele, pero deberíamos empezar a mirar lo que está ocurriendo en todos los sectores. Nosotros, es verdad, descartamos de plano que en los próximos meses se origine el despido masivo de trabajadores en el sector.

Se mantendrá la producción

De otro lado, ¿considera que la crisis mundial y la caída de precios de los metales afectarán los volúmenes de producción minera para el año 2009?

No estimo que haya una caída en los volúmenes de producción para este año en la mayoría de los metales, salvo en el caso del zinc. En este caso, no podemos hablar de una retracción sustancial de la actividad minera en el Perú y del mundo.



Es innegable que estamos en una situación de crisis en la que vamos a sufrir todos los sectores, pero –vuelvo a repetir– mantenemos el optimismo y entusiasmo de que el sector va seguir adelante y terminará el año produciendo el mismo volumen que los anteriores.

Y antes de la siguiente pregunta, debo aclarar que no se puede hablar de precios a futuro, porque no se puede predecir nada. O sea, las cotizaciones pueden subir, bajar, o son cíclicas, pero lo único que podemos asegurar es que la producción minera no se va a caer.

Considero que mucho de la crisis en este momento es por pánico, y no observo que países tan grandes e importantes como Brasil, Chile, Rusia o la India detengan su propio desarrollo porque tienen miedo, sino que están revisando lo que está pasando para entender mejor las cosas y seguir adelante.

Todo va recobrar mayor solidez en la medida que el mundo se sienta un poco más cómodo y concluyan que la crisis es un problema financiero americano, y la minería peruana está asumiendo esto con optimismo y sin miedo, porque efectivamente es el motor fundamental para salir de esta crisis.

¿También podría repercutir sobre el pago de impuestos, canon y el aporte voluntario que realiza el sector anualmente?

En verdad, todos tenemos la esperanza de que los precios de los metales repunten un poco y permitan alcanzar la valla del aporte minero voluntario.

Creo que el gobierno central y los gobiernos regionales tienen que asumir la responsabilidad de hacer las obras que todo el mundo requiere con el dinero proveniente de la minería.

Haciendo cifras y números, por ejemplo, el canon generado por el sector minero en el 2006 fue de S/. 4, 254 millones y en el 2007 llegó a S/. 4, 436 millones, muchos de estos recursos aún no han sido invertidos, por lo que pueden ser utilizados para diversos proyectos en infraestructura u otros rubros. ●●

“No estimo que haya una caída en los volúmenes de producción para este año”



CAM CUENTA CON SISTEMA DE GESTION INTEGRADO Y TRIPLE CERTIFICACION

Cam cuenta con un Sistema Integrado de Gestión, que ha certificado, bajo las normas ISO 9001 (2005), ISO 14001 (2006) y OSHAS 18001 (2007), a través de la prestigiosa consultora Bureau Veritas Certification.

Esta metodología de gestión en conjunto le permiten a Cam alcanzar niveles de excelencia en la eficiencia de sus procesos, incrementando sus niveles de competitividad y en consecuencia entregar a sus clientes servicios de calidad, protegiendo el medio ambiente y previniendo daños a la salud e integridad de sus trabajadores y colaboradores.

Cam, es una empresa perteneciente a la multinacional eléctrica Endesa, con presencia activa en Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Perú. En dichos mercados ofrece diversos productos y servicios en el ámbito de la energía eléctrica para el sector eléctrico, sanitario, gas, minería, telecomunicaciones, construcción e industria en general.

“Los beneficios de estas certificaciones impactan definitivamente en nuestros clientes, ya que reciben servicios en los que podemos asegurar la calidad, cuidado al medio ambiente y seguridad”, aclaró el Gerente General de la filial de Cam en Perú, Ricardo Camezzana Leo.



La minería es importante para tu vida

Desde la época preinca, la minería es parte de la vida diaria. Maquinarias, herramientas, puentes, utensilios y muchos elementos que utilizamos a diario son fabricados a base de minerales.





© Edelnor S.A.A.



© Edelnor S.A.A.

EDELNOR EMITE MÁS DE 400 RECIBOS EN SISTEMA BRAILLE

Edelnor emite anualmente más de 400 recibos de consumo en el sistema de lectura Braille y de manera gratuita a 34 de sus clientes invidentes o con limitaciones visuales, para que éstos puedan conocer de manera directa la información y datos tales como el número de factura y suministro, nombre, dirección, consumo de energía, así como la fecha de facturación y el vencimiento de la misma.

La idea promueve la inclusión de personas con discapacidad visual en el grueso de clientes de Edelnor que reciben información directa del consumo mensual de electricidad.

Precisamente, en febrero último, la empresa cumplió siete años emitiendo recibos bajo este sistema de lectura, siendo pioneros en brindar este servicio en el Perú al otorgar, en dicho período, un total de 2,800 facturas sin costo alguno.

La implementación de este sistema en la impresión de los recibos de Edelnor nace con el afán de brindar un servicio de alto contenido social a la comunidad.

Para tal efecto, coordinaron con la Unión Nacional de Ciegos del Perú, para que esta entidad les proporcione los nombres y direcciones de sus miembros residentes en la zona de concesión de la empresa que se muestren interesados en recibir dos tipos de recibos: uno convencional que se entrega a todos los clientes, sin excepción, y otro especial desarrollado en formato Braille en otra hoja adicional, conteniendo la misma información.

Papel de Algodón

Los recibos de luz que son entregados a nuestros clientes invidentes en formato Braille son impresos en la sede principal de

Edelnor, en un papel especial de algodón.

La máquina impresora utilizada es de la marca sueca Everest, de la firma Index Braille y está en capacidad de imprimir no solamente recibos de luz, sino también documentos diversos. Esta máquina es una de las más modernas que hay en el Perú en su tipo, ya que el año 2004 se decidió renovarla, a fin de brindar una mejor calidad de servicio.

Asimismo, es operada por personal de la empresa entrenado y capacitado con esta finalidad, y que luego fue contrastado con la Unión Nacional de Ciegos del Perú.

La peculiaridad de esta máquina es que es inteligente, ya que cuenta con un dispositivo de sonidos (voces) que va dando indicaciones al momento de realizar las impresiones. En el Perú existen muy pocas máquinas que pueden imprimir en sistema Braille, y una de ellas pertenece a Edelnor. ●●



Ivo Ucovich: “Tuve mucha química con el Perú y la minería”

Ivo Ucovich ha dedicado gran parte de su vida a la minería. Una actividad que asegura le ha traído grandes satisfacciones. Pero muy pocos saben que por sus venas corre sangre minera, ya que su padre, Mirko Ucovich y su tío, Mateo Galjuf, se dedicaron al desarrollo y explotación de las potencialidades mineralógicas del Perú. Fue una experiencia en la que participó desde joven y que hizo suya, con esmero y dedicación.

Desde muy temprana edad, Ivo tuvo una vida poco tranquila. Nació el 16 de abril de 1944, mientras 800 aviones sobrevolaban Dubrovnik (Croacia) rumbo a Plesti, a fin de bombardear las refinerías rumanas, en plena Segunda Guerra Mundial. “Tuve un nacimiento agitado”, precisa él mismo. Tras esta experiencia, su padre, el marino mercante Mirko Ucovich, decidió alejarse de la marina con la llegada del comunismo al poder en su país. No obstante, fue enrolado por el ejército croata para ir al frente de la batalla.

Desde allí, su padre enviaba cartas a su amada Zora Dorsner, contándole lo triste que se encontraba, alejado de su familia por culpa del régimen. Por fortuna, fue nombrado tiempo después subjefe del sector marino en Split y, posteriormente, retornó a Dubrovnik, para beneplácito de su familia.

Sin embargo, la opresión que ejercía el régimen sobre los ciudadanos y la falta de empleo, impulsó a la familia Icovich Dorsner a emigrar con destino al Perú.

Ello –nos cuenta con nostalgia, porque los tíos y hermanos

de su madre radicaban en Lima, sobre todo su querido tío Mateo, quien les enviaba permanentemente paquetes de café, azúcar, arroz y otros comestibles, gracias a los cual pudieron sobrevivir durante el comunismo.

El 29 de julio de 1951, y tras una intensa odisea, el pequeño Ivo arribó al Perú, junto a sus padres. Justo cuando se celebraban las Fiestas Patrias, una extraña –para ellos– llovizna capitalina recibió a la familia Ucovich.

El idioma no fue un problema de comunicación para ellos, ya que tanto él como su hermana Mara manejaban el idioma italiano, lo que les ayudó a integrarse sin problemas. Recuerda, como si fuera ayer, que al principio se alojaron en la casa de su tío Cristóbal, quien por entonces se encontraba de viaje.

Posteriormente, su padre alquiló la que se convirtió en su primera vivienda, en la calle Seis de Agosto, en el distrito limeño de Jesús María y de la que guarda gratos recuerdos. De inmediato ingresó, junto a su hermana, al colegio Franklin Delano Roosevelt.

De su padre, un hombre estricto, Ivo aprendió a ser constante y disciplinado, a no amilanarse frente a la adversidad y “sacarle la vuelta” al destino. Una muestra de ello es que, pese a los difíciles momentos que atravesó durante la Segunda Guerra Mundial, logró salir adelante. Mientras, su madre era quien los cubría cada vez que ambos hermanos hacían de las suyas. “Nos esperaba con los brazos abiertos cuando recibíamos un zurra de mi padre”, rememora.

Al llegar 1960, Ivo Ucovich concluyó sus estudios e inmediatamente tuvo la oportunidad de viajar a los Estados Unidos para estudiar Ingeniería Metalúrgica. De regreso a Lima, seis años después, “me puse a trabajar a los 15 días en el asiento minero Vinchos, al norte de Cerro de Pasco” ..

De aquella época, evoca con cariño cuando por primera vez participó, como padrino en una boda –en una comunidad, adyacente a la mina–. En ella lo invitaron a celebrar, pasando el pico de la botella de cerveza de uno al otro. Dicha experiencia le permitió conocer las costumbres de los comuneros y, de este modo, sentirse comprometido con la cultura y la idiosincrasia de la gente. “Fue una experiencia única”, recuerda.

Ese don de gente lo heredó –y no lo duda– de su padre, quien a pesar de no hablar fluidamente el castellano, logró convencer a muchas parejas en Vinchos (Cerro de Pasco) a contraer matrimonio, e inclusive fue padrino de varias bodas que orquestó.

¿Qué le motivó a estudiar Ingeniería Metalúrgica? Seguir los pasos de su padre, don Mirko Ucovich, quien ingresó a la minería –y la hizo su pasión– con la ayuda de su tío Mateo Galjuf, un conocido empresario minero, propietario de varios yacimientos en Cerro de Pasco.

Inicialmente, tuvo la idea de estudiar Química, aplicada a la minería, pues sentía una curiosidad especial por dicha

materia. No obstante, optó por la metalurgia. “Parece mentira, pero la metalurgia me sirvió como formación de base para aprender cómo analizar y buscar soluciones a los problemas”, refiere Ivo.

Sin embargo, él mismo se define como un “geólogo frustrado” que se hizo en la práctica. Tras su experiencia en Vinchos, Ivo Ucovich aportó sus conocimientos en las demás minas propiedad de su familia como los fundos Descubridora, Lanturache, El Carmen; el asentamiento minero Aminón en la zona de Huayllay, el fundo Congón en Huarmey y el asiento minero de Chungar en Lima.

Entre las experiencias que recuerda con cariño, destaca aquella que vivió durante Semana Santa, cuando participó en un partido de fútbol organizado por los colaboradores de Huarmey, la cual evoca con nostalgia como una anécdota única, porque algunos jugaban descalzos, a pesar de lo dura que era la tierra en los andes peruanos. “La relación con los trabajadores es muy importante –afirma con certeza–, y ello me fue inculcado desde niño por mi padre, quien apreciaba a cada uno de sus colaboradores”.

En 1976, el asiento mineros de Cerro fue vendido a Centromin Perú. Posteriormente en el 2000 los asientos de Vinchos y Animón fueron adquiridos por Volcán S.A.. Antes, en el año 1999, Ivo Ucovich tomó la audaz decisión de adquirir la compañía minera Milpo. Era una época difícil –recuerda–, cuando los precios de los minerales estaban a la baja. Sin embargo, asumió el reto, y fue tal empuje y el empeño –propio de su personalidad–, que reflató la empresa y la convirtió en una compañía minera líder.

Actualmente, cuenta con cuatro unidades operativas: la mina El Porvenir (Pasco), la mina y refinería Iván (Antofagasta – Chile), la Mina y Refinería Chapi (Moquegua), inaugurada en enero del 2006, y la Mina Cerro Lindo (en Ica), desde julio del 2007. Pese a la coyuntura adversa, Ivo asegura que van continuar priorizando la construcción de nuevas unidades mineras y adquisiciones. Por ello, “contamos con una interesante cartera de proyectos, en diferentes estados de avance, en la que destacan los proyectos Hilarión y Pukaqaqa”. No obstante, está convencido de que la clave para salir airoso en este nuevo contexto económico, es tener una buena cultura de costos.

En el ámbito personal, se considera un eterno enamorado de su “alma gemela” Susana Helbling, una mujer sensible y tan activa como él. La familia ha sido bendecida con la llegada de sus tres nietas de los matrimonios de sus hijos Vania y Antun.

La vida y la minería le ha dado mucho –reconoce–, pero Ivo ha brindado al país sus conocimientos y su proactividad. Sin duda, un hombre polifacético y de gran disciplina, que de distintas maneras continúa mostrando su gran cariño por el Perú. ●●



Infraestructura: ahora es el momento

La carencia de una infraestructura le resta oportunidades competitivas a un país y, más aún, cuando se suman a ello las trabas burocráticas que se tienen que sortear para llevar adelante un proyecto, el panorama se convierte en poco alentador. No obstante, y como lo indicó el ministro de Economía, Luis Carranza, el Plan de Estímulo Económico planteado por el gobierno tiene tres líneas de acción que apuntalan a solucionar ese problema.

El primer punto es aumentar la inversión público-privada y promover las Asociaciones Público Privadas (APP), lo cual se constituirá –en opinión de Carranza– en el motor del desarrollo para el año 2010. La segunda línea es la creación de un fondo de US\$ 500 millones para obras de infraestructura, en el cual el Estado colocará entre US\$ 100 y US\$ 150 millones e invitará a las instituciones financieras y organismos multilaterales para colocar montos similares; y, por último, la simplificación administrativa, que significará una reducción de 50% en los tiempos de contratación de obras.

El objetivo trazado es mantener el crecimiento económico del Perú. En opinión del presidente de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional (AFIN), Gonzalo Prialé, la iniciativa planteada es bastante buena,

aunque resalta que no es suficiente, porque el déficit de infraestructura, al 2005, es de US\$ 23 mil millones. No obstante, aclaró que es “muy posible” que este número se haya incrementado. “Justamente, hemos encargado un estudio al Instituto Peruano de Economía para sincerar la brecha y saber cuánto hemos avanzado en comparación con los países vecinos”, señaló.

No obstante, y según estimaciones del Banco Central de Reserva (BCR), el déficit de infraestructura se estima entre los US\$ 25 mil y los 30 mil millones.

En ese sentido, el máximo representante de AFIN está convencido de que lo primordial –y que debe tomarse en cuenta para destinar eficientemente el dinero previsto en el Plan de Estímulo Económico– es identificar cuáles son nuestras principales necesidades en cuanto a infraestructura.

Prialé sostuvo que la necesidad de inversión en infraestructura es por lo menos el 5% del PBI, lo que equivale a siete mil millones de dólares, que son aproximadamente S/. 22 mil millones. A la fecha se vienen considerando S/. 4 500 millones en la promoción de los sectores productivos y sociales, así como la ejecución de 52 proyectos declarados de necesidad nacional por el ejecutivo, más 12 proyectos de APP, incluidos en el decreto de urgencia.

Ese monto –S/. 4 500 millones– equivale a la mitad de lo que deberíamos estar invirtiendo anualmente, ya que necesitamos más infraestructura, pues se trata del motor de desarrollo de una economía, vital en momentos que en el mundo enfrenta una crisis económica, afirmó.

Otro aspecto a superar son las barreras y procesos burocráticos que toma llegar a buen puerto los proyectos de infraestructura y que en la mayoría de casos toma entre cuatro y cinco años, según concluye una investigación efectuada por el Estudio Paye, Rey y Cauvi, por encargo de la Asociación de Fondo de Pensiones (AFP).

Esto sucede principalmente –explica Carlos Patrón, del Estudio– por la mala coordinación entre las entidades involucradas, la superposición de funciones, la poca capacidad de gestión y objetivos distintos y contradictorios en el Estado. Por ende, precisó que el cuello de botella está en la estructuración y en la promoción de dichas iniciativas.

El tiempo que toma llevar adelante un proyecto de infraestructura, desalienta a cualquiera en momentos en que el Perú no puede parar su crecimiento e inclusión social.

La falta de nuevos proyectos rentables y el tiempo que toma desarrollarlos, desalentó totalmente en los últimos tres años las inversiones en infraestructura provenientes de la Asociación de Fondo de Pensiones (AFP).

Sin embargo, su presidente Pedro Flecha manifestó que el sector podría invertir entre US\$ 1,000 y US\$ 1,500 millones en un plazo de hasta dos años, pero que se “necesitan proyectos buenos, con contratos que no se cambien una y otra vez”.

Las AFPs han invertido, desde su creación, unos US\$ 5,000 millones en proyectos de infraestructura. Ante ello, Gonzalo Prialé, presidente de AFIN, considera que se debe hacer una reingeniería a los procesos y acortarlos, ya que el objetivo es que los proyectos se concreten sin perder los controles necesarios y con la mayor calidad posible, lo cual supone voluntad política para entender el rol del sector privado en este reto.

Otro cuello de botella que frena el óptimo desarrollo de proyectos de infraestructura, es el temor que sienten los funcionarios públicos a agilizar los procesos ante la amenaza de un juicio y la labor de la Contraloría, que muchas veces excede su función al revisar tanto el control interno como la operación.

Sobre el primer punto, existe una iniciativa del Ejecutivo para establecer un seguro legal que protege a los funcionarios públicos. De este modo, se pretende agilizar los proyectos en cartera.

Según el ministro de Transportes y Comunicaciones (MTC), Enrique Cornejo, esta norma, entre otras que emita el Ejecutivo, permitirá que las obras públicas se ejecuten con mayor celeridad, pero sin descuidar la transparencia ni la legalidad de los procesos. Del mismo modo, aseguró que no habrá trabas burocráticas que limiten la ejecución de

las obras del Plan de Estímulo Económico ya que todos los miembros del gabinete están dedicados al mismo objetivo.

En lo que va del año, el MTC ya desembolsó para realizar infraestructura de carreteras unos S/. 150 millones, tres veces más de los que desembolsó en el mismo período el 2008. Asimismo, ya firmó contratos por S/. 300 millones para la ejecución de obras. Por tal razón, Cornejo explica que el ministerio se vino abocando –en los cuatro primeros meses del año– en los estudios y expedientes para que cuando termine la época de lluvias, se esté en condiciones de iniciar las obras.

En ese sentido, el ministro está convencido de que el Ejecutivo va seguir brindando las condiciones necesarias para que el empresariado siga apostando por el país. “La mejor forma de actuar en un contexto de incertidumbre mundial, sabiendo que estamos bien posicionados y sabiendo que también vamos a tener impactos de esta crisis, es apostar por este proceso de crecimiento, continuar con la inversión y crear más puestos de trabajo”, enfatizó el ministro. Si bien, las palabras –y las intenciones– del ministro Cornejo son alentadoras, aún queda mucho trabajo por hacer para subsanar la brecha de infraestructura, que continúa siendo alarmante. ••

LOGYTEC
Su solución en instrumentación

6002

Isidoro Suárez N° 219 San Miguel - Lima 32 - Perú
Telfs.: (511) 452-31111 / 561-0684
Telefax: (511) 464-4889

E-mail: ventas@logytec.com.pe
www.logytec.com.pe



© Cormin Callao

La ruta hacia la excelencia

El crecimiento sostenido del Perú generó en la última década que cada vez más empresas, en su mayoría del sector minero-energético, se animen por certificar sus procesos con los llamados Sistemas de Gestión.

Unas 41 empresas del sector minero y 21 de petróleo cuentan, por ejemplo, con alguna o varias certificaciones en su haber, según datos proporcionamos por la firma Bureau Veritas.

Pero no es la única. SGS del Perú ha certificado también a 60 empresas del sector minero-energético, aunque representantes de ambas empresas certificadoras estiman un futuro promisorio, impulsado en gran parte por las exigencias del mercado.

El mercado reclama a las organizaciones óptimos Sistemas de Gestión, producto de la evolución tecnológica y la globalización. Por ende, y como bien lo indica la gerenta de operaciones de la certificadora Bureau Veritas, Alejandra Rodríguez, tomar la decisión como empresa u organización de certificar sus procesos va crearle a la empresa un clima de mayor confianza con su entorno, clientes, accionistas, trabajadores. Es decir, con todas las partes involucradas en su desarrollo.

Esta opinión es compartida por el product manager de la certificadora SGS del Perú, Álvaro López, quien asegura

que, entre otras ventajas de obtener una certificación, es una diferencia frente a la competencia del sector y permite superar barreras de entrada a nuevos mercados.

"Los estándares internacionales son valiosas herramientas de gestión, porque permiten mejoras tangibles en la satisfacción del cliente, en el manejo ambiental y de seguridad. Incluso, si son administradas adecuadamente tienen un impacto económico positivo por el uso eficiente de los recursos, mayor productividad, acceso creciente al capital y a la cooperación técnica", aseguró Álvaro López, para luego añadir que el proceso genera valor agregado.

En los últimos años, América Latina y con especial énfasis los países andinos, han tomado conciencia de las ventajas que genera para su industria contar con certificaciones de calidad, seguridad ambiental y ocupacional. Una muestra de ello es que han aumentado el número de empresas que decidieron contar con uno o varios sistemas de gestión en su haber.

Según lo demuestran las cifras que maneja la certificadora Bureau Veritas, en el Perú existen a la fecha 620 empresas con certificación ISO 9001, mientras que en Chile son 3 000 compañías, en Ecuador 540 y en Colombia 5 000. Mientras, el número de compañías con ISO 14001 en el Perú ascienden a 145, en Chile 300, en Ecuador 120 y en Colombia 400.

La misma fuente señala que en el Perú se han certificado con OSHAS 18001, 55 empresas, en Chile 200, en Ecuador 80 y en Colombia 520. De otro lado, SGS del Perú ha certificado con ISO 14001 a 150 empresas; con ISO 9001 a 700 y con OSHAS 18000 a 50. "En total, tenemos cerca de 900 certificados emitidos en el Perú", sostiene López.

Pero los especialistas consultados coinciden en que el sector minero-energético es el más proactivo al momento de decidir certificar sus procesos con los llamados Sistemas de Gestión.

Una muestra de ello es el número de empresas certificadas. Por ejemplo, Bureau Veritas ha certificado a 41 empresas del sector minero y 21 del sector petrolero, mientras que SGS del Perú lo ha hecho con 20 empresas del sector minero, 15 de hidrocarburos y 25 del sector eléctrico.

Álvaro López explica que tanto las empresas mineras como las eléctricas se certifican con ISO 14000 y OSHAS 18000, porque varios de sus contratos estipulan contar con dichos compromisos, o la casa matriz tiene como política la certificación de los estándares.

En tanto, Alejandra Rodríguez de Bureau Veritas, sostiene que el sector minero viene dando el ejemplo de lo que se puede lograr cuando las organizaciones toman la decisión

de ser sostenibles: "También hemos visto a empresas del sector petrolero interesadas en estandarizar sus aspectos de gestión en los últimos años. Estoy convencida de que en este año el número de empresas irá en aumento".

Experiencias exitosas: Depósitos del Callao

De otro lado, el puerto del Callao mostró un cambio importante –sobre todo en materia ambiental– producto de la iniciativa de los depósitos de minerales ubicados en el primer terminal marítimo del país.

En efecto, Cormin Callao y los Depósitos Perubar S.A. decidieron certificar sus sistemas y procesos con el ISO 9001 y 14001. Dos experiencias exitosas, que les ha permitido no sólo crecer como empresas sino también mejorar la interrelación con sus stakeholders.

Renato Pimentel, jefe de Seguridad y Medio Ambiente de Cormin Callao, afirma que la decisión de certificarse con el ISO 9001 y 14001 se tomó en el 2002 –lo cual demandó el esfuerzo de la compañía por un año–, para que sus procesos estén acordes con los requerimientos de ambos sistemas y así mantener fundamentalmente el liderazgo en operaciones de almacenamiento de concentrados y demostrar a sus clientes –esencialmente empresas mineras–

certifique su valor



Bureau Veritas Certification

es el líder en certificaciones de Sistemas de Gestión

En el Perú mantenemos nuestro liderazgo en certificaciones de:

- Medio Ambiente: **ISO 14001**
- Seguridad: **OHSAS 18001**
- Calidad: **ISO 9001**
- Responsabilidad Social: **AA 1000 y SA 8000**
- Sistemas Integrados de Gestión: **QHSESA**

Asocie su compañía a la experiencia, vanguardia y credibilidad de BV Certification en la certificación de sus Sistemas de Gestión; así estará agregando gran valor a las actividades de su empresa.

Contáctenos:

Bureau Veritas Certification

Av. Camino Real 390 Piso 14 Torre Central, Centro Comercial Camino Real - San Isidro

T. 422-9000 anx. 2604 - 2614

carla.varea@pe.bureauveritas.com / malena.merino-reyna@pe.bureauveritas.com

www.bureauveritas.com.pe

BUREAU VERITAS
Certification



ESPECIAL

que es posible hacer una actividad limpia, ordenada y de alta calidad, incorporando valor agregado a sus procesos.

“También nos ha servido para gestionar mejor los recursos de nuestra organización, así como hacer más rentables nuestros procesos y lograr la mejora continua de nuestros servicios, como el almacén cerrado de presión negativa para los concentrados de plomo construido en sólo diez meses, que les ha ayudado a posicionarse como un referente mundial, lo que les ha permitido exportar profesionales a otras partes del mundo”, sostuvo Pimentel.

En cambio, el superintendente de Operaciones de la Unidad Depósitos Perubar, Ronald Tello, sostiene que en el año 2007 tomaron la decisión de implementar un Sistema Integrado de Gestión en Ambiente, Seguridad y Salud para ser más eficientes en sus procesos. Explica que la certificación en ISO 14001 contiene una serie de requisitos, que al ser cumplidos agregan valor a los procesos, estimulan la mejora continua y conducen a revisar permanentemente cómo ser más eficaces en el uso de los recursos e insumos.

Tello agrega que contar con ISO les brinda una ventaja competitiva en el cada vez más exigente mercado minero y sus actividades complementarias. Asimismo, asegura que “la certificación es una muestra visible ante las autoridades y la comunidad en general, de que “compartimos la preocupación por la conservación ambiental, asumiendo nuestro compromiso de mejorar continuamente en este aspecto”.

Un punto en común para ambos ejecutivos es que la certificación les ha permitido mejorar la relación con las comunidades cercanas a su operación y con la autoridad municipal, quienes han participado activamente en la implementación de ambos sistemas, ya que son conscientes de las ventajas que les trae –sobre todo al medio ambiente– en la mejora de su calidad de vida. Pero esto no es suficiente. Ya que un sueño que persigue desde hace diez años el puerto chalaco es la faja transportadora de minerales, que ayudaría no solo a dinamizar el puerto sino a mejorar aún más la calidad de vida de la población.

“La faja transportadora ayudaría a cerrar el círculo de los esfuerzos que estamos realizando, para acabar con la contaminación del primer puerto”, precisó el representante de los Depósitos Perubar S.A. Sin embargo, ambas compañías –pese a esta carencia– hacen denodados esfuerzos para evitar un impacto negativo en el medio ambiente. Por ejemplo, Renato Pimentel precisa que a partir de este año Cormin Callao empezó a utilizar 30 camiones especializados para el transporte de concentrados de minerales hacia el puerto.

Son camiones herméticos, sellados y blindados que evitan el robo del concentrado y que tienen poca emisión de gases contaminantes. Además –agrega el representante de la empresa– se trata de un medio de transporte silencioso, rápido y eficaz, hasta que se concrete el “sueño” de la faja transportadora. “No es un solución, pero es una iniciativa



© Depósitos Perubar S.A.

que ha demandado la inversión de US\$ 3 millones, aproximadamente”, afirma.

Por su parte, Ronald Tello, de los Depósitos de Perubar, indica que tuvieron la iniciativa de poner en funcionamiento –desde el año 2002– el sistema de encapsulado de presión negativa para almacenamiento de concentrados de plomo, convirtiéndose en la primera compañía en contar con este sistema. El superintendente de la compañía, explicó que además de almacenar los concentrados en almacenes cerrados, tal como lo solicitó la municipalidad, “lo hemos hecho con presión negativa, es decir, la presión interna es menor que la externa, de tal forma que nos aseguramos que ninguna partícula de concentrados de plomo salga al exterior”.

Planes futuros

Cormin Callao planea obtener en el corto plazo, posiblemente a mediados de año, la certificación OSHAS 18001, de seguridad y salud ocupacional, al igual que certificar los servicios de laboratorio con brindan con el ISO 17025, para el segundo semestre del 2009.

El Sistema de Gestión implementado por la unidad de Depósitos Perubar ha sido concebido para atender la gestión ambiental, la calidad, la seguridad y salud ocupacional, lo que les permite optar por certificaciones como OHSAS 18001 e ISO 9001. Sin embargo, el representante de la empresa asegura que primero se implementará y mantendrá el Sistema Integrado de Gestión (ISO 14001) . ●●

A TOMAR EN CUENTA

- El representante de SGS del Perú, Álvaro López, aseguró que los clientes son compradores cada vez más conscientes de la calidad, por lo que exigen a sus proveedores el cumplimiento de altos requerimientos de calidad, medio ambiente y seguridad. Adicionalmente, hay una preocupación global creciente por los temas ambientales y de responsabilidad social, por lo que las certificaciones serán cada vez más importantes y seguirán en aumento.
- Por su parte, la representante de Bureau Veritas del Perú, Alejandra Rodríguez, dijo que en el Perú actualmente hay más de 600 empresas certificadas bajo diferentes estándares, lo que demuestra el gran interés y el creciente compromiso con la competitividad y los deseos de participar en los mercados internos y externos. “El Perú está encaminado en la dirección correcta”, sostiene.
- Tras obtener una certificación, ambos especialistas coinciden en que la empresa tiene el reto permanente de mejorar su desempeño empresarial y demostrar ese compromiso en cada visita de seguimiento que realiza el organismo certificador.

- Las certificadoras especializadas –en el país operan cuatro–, tras una exhaustiva evaluación, le otorgarán el certificado a la empresa que lo solicite. A esta evaluación se le denomina “auditoría de certificación”.
- Un punto en común que tienen las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OSHAS 18001 es que siguen la misma ruta para obtenerlas. El primer paso, es una evaluación documentada y de sitio que hace la certificadora, donde se revisa el diseño del sistema elegido y cómo está siendo adecuado en los procesos de la organización.
- Seguidamente, se realiza una auditoría de campo, donde no sólo se revisa el diseño del sistema sino también su implementación; es decir, que esté puesto en práctica, que el personal lo conozca, lo monitoree, lo mejore y que esté permitiendo a la organización alcanzar sus propios objetivos de calidad, en salud ocupacional y en materia ambiental. Una vez concluidas de manera satisfactoria ambas fases, el organismo certificador le otorgará el certificado solicitado, que tiene una validez de tres años.
- Ello implica –según explica Rodríguez– que la certificadora visite periódicamente a la empresa, “porque la idea no es recibir una certificación para mantener un status quo sino progresar de manera continua”. ••

Calidad Total

Certificado ISO 9001:2000 a nivel nacional

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Innovamos día a día para brindarle las soluciones más seguras



GESTIÓN DE PROCESOS OPERATIVOS

GESTIÓN DE CANALES

GESTIÓN DE EFECTIVO

LOGÍSTICA DE VALORES

LOGÍSTICA DE MINERÍA



HERMES



LA SOLUCION SEGURA

SOCIOS ESTRATÉGICOS
BRINKS INC.

(511) 617 4000 (511) 617 8000

hermes@hermes.com.pe

www.hermes.com.pe



MEJORES PRÁCTICAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Nancy Yong Ch. (*)

Actualmente, la Tecnología de la Información (TI) ocupa un papel preponderante en el desarrollo de la economía global. Todas las industrias, sectores y subsectores presentan a diario una importante dependencia de sus sistemas informáticos, tanto para el procesamiento de su información como para la toma de decisiones.

Al respecto, es imprescindible cuidar la solvencia, seguridad y control de los ambientes de tecnología, pues la información sólo es valiosa si es íntegra, exacta, válida, sin modificaciones no autorizadas, así como oportuna.

Por ello, tomamos la iniciativa de elaborar un estudio de "Benchmarking de Tecnología de la Información del Mercado Peruano", el cual se sustenta en la información provista por 80 empresas locales.

Con relación a los aspectos vinculados con la organización del área de TI, si bien la dependencia jerárquica del área se encuentra alineada con las mejores prácticas, reportando a los niveles más altos de la organización, se requiere una

rápida redefinición del status dentro de la organización del líder del área de TI (el 68% posee nivel inferior al de gerente o subgerente).

Asimismo, el estudio revela que el 94% de los puestos responsables de las áreas de TI en el Perú corresponden al género masculino, siendo el 6% restante para el género femenino.

El estudio sobre la gobernabilidad del área de TI nos indica que un porcentaje considerable de las empresas encuestadas (42%) no ha definido en forma clara la estrategia de TI, la misma que no se encuentra necesariamente alineada con la organizacional.

Igualmente, el líder del área tecnológica –en términos generales– no participa en la definición de objetivos, metas y estrategias de la organización.

Al respecto, se desprende de la investigación que el 74% de las empresas encuestadas no cuentan con un Comité de Sistemas, mientras que el 80% de las empresas que sí



cuentan con uno, no tienen definida una periodicidad para su reunión.

Por otro lado, en cuanto a la inversión y gastos del área de TI, se ha identificado que la principal prioridad para los próximos dos años es implementar o fortalecer su estructura de seguridad informática (44% de los encuestados), así como adquirir o mejorar los sistemas de aplicación administrativa, financiera y de soporte (42%). Asimismo, los desembolsos del área de TI son considerados como gastos generales de la empresa, lo cual significa que no son tratados como una partida aparte a ser analizada y estimada.

El dato referido a mejorar la seguridad informática, confirma el fenómeno a nivel mundial relacionado con la preocupación cada vez mayor de las instituciones por fortalecer su seguridad, encaminadas a prevenir fraudes informáticos.

Otros rubros

Los resultados referidos al soporte y percepción interna, muestran que un gran porcentaje de las empresas encuestadas brindan soporte por medio de la asignación de recursos del área en el lugar donde se encuentran los usuarios. Se cuenta con buenas prácticas desarrolladas de soporte, pero seguramente se deberá invertir en herramientas y metodologías más específicas.

En lo referente al ambiente del área de TI, las instituciones que tienen como prioridad buscar nuevas alternativas para mejorar o reemplazar sus aplicaciones principales, deberán considerar, en primer lugar, la posibilidad de adquirir sistemas ya desarrollados que puedan adaptarse a sus necesidades en un tiempo razonable. Las iniciativas de desarrollo no deberían ser consideradas antes de haber agotado esfuerzos por ubicar, en el mercado, paquetes o aplicaciones informáticas ya estabilizadas.

En los aspectos relacionados con la seguridad y el control, las empresas en gran medida han definido

formalmente políticas y procedimientos para la administración eficiente de su área. Sin embargo, el 67% de los casos debe definir aún sus planes de continuidad de negocios. Este porcentaje ubica a las empresas en situación de incertidumbre y desconocimiento de las medidas correctivas a realizar en caso se presenten desastres o siniestros en torno a la continuidad operativa. El plan de continuidad asegura que los departamentos usuarios establezcan procedimientos alternativos de operación y procesamiento de la información que puedan ser utilizados hasta que puedan restaurar completamente sus servicios después de un evento o desastre.

En general, las empresas han tomado recaudos adecuados en materia de seguridad física y cuentan con planes de mejoramiento en el corto plazo. Es importante fortalecer temas de resguardo de información y acuerdos formales de confidencialidad con proveedores y personal propio del área.

Se estima que en el año 2008 y en los próximos tres años, una gran cantidad de instituciones emprenderán proyectos encaminados a fortalecer su seguridad. Para incrementar las posibilidades de éxito de este tipo de proyectos, se recomienda que su dirección y liderazgo provenga de los más altos directivos de la empresa. Solo de esta forma se podrá iniciar un proceso de "consolidación de cultura", en cuanto a la seguridad informática se refiere.

Finalmente, como se puede apreciar en los resultados del benchmarking, los indicadores identificados abren una gran ventana de oportunidades para introducir las mejoras que el área de tecnología de la información siempre demanda, así como para adoptar las mejores prácticas en cuanto a la administración de los sistemas de información de las empresas, en beneficio de ellas mismas, y para realizar una adecuada y oportuna toma de decisiones gerenciales y de fuerte impacto empresarial. ●●

(*) Socia Advisory Services PricewaterhouseCoopers



© Luz del Sur S.A.A.

ROBO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS: UNA AMENAZA CRECIENTE

En los últimos años, se ha incrementado en el país de manera alarmante la acción delictiva de mafias organizadas dedicadas al robo de conductores eléctricos, ocasionando serios inconvenientes y pérdidas económicas para los usuarios y empresas del sector.

Estas mafias, que hoy actúan en todo el territorio nacional, tienen como objetivo la venta, reducción, fundición y exportación de metales no ferrosos –entre ellos el cobre y el aluminio–, los cuales son extraídos de las redes de electricidad y de telecomunicaciones.

Esta modalidad delictiva se ha convertido en un grave problema social, debido a la consecuencia que origina: la suspensión del servicio eléctrico hasta la reposición del cable robado. En ese caso, muchos hogares, industrias, pequeñas y medianas empresas se han visto afectados por estos actos que se perpetran tanto en zonas urbanas, como en las urbano–marginales y rurales.

En muchos casos, el desabastecimiento de energía llega a afectar incluso a usuarios que son considerados “cargas esenciales”, como hospitales, centros de salud, clínicas, delegaciones policiales y estaciones de bomberos, poniendo en riesgo la seguridad y la propia vida de muchas personas.

Además, estos robos afectan al sistema de distribución de energía en general, ya que, por ejemplo, los pesados cables de media tensión que son cortados por los delincuentes originan una desestabilización de los postes o estructuras que los soportan, lo que los destruye progresivamente, generando también situaciones de peligro para la comunidad.

Esta problemática afecta en mayor grado a los clientes de las empresas eléctricas que habitan en zonas de difícil acceso, siendo la mayor parte de ellas áreas rurales, las que por su lejanía y su menor control policial, resultan blanco fácil para los delincuentes. La reposición de los cables sustraídos en estas localidades, por tratarse de zonas alejadas, es más lenta y difícil, lo que hace que los usuarios estén más tiempo sin el servicio básico.

Para sorpresa de todos, estas mafias son organizaciones bien montadas, que cuentan con división de “funciones” y territorios, así como con suficientes recursos económicos que favorecen la impunidad para sus ilícitas actividades.

Resulta increíble que en el Perú, pese a la magnitud de la ola delictiva descrita, el sistema de administración de justicia sólo tipifique el robo de cables o conductores eléctricos como un delito menor –hurto agravado–, y por tanto las penas que se aplican a los culpables son benignas o menores a cuatro años (conforme al Código Penal vigente).

Causas y efectos

Otro factor que ha contribuido a incrementar este delito es la creciente demanda internacional de cobre desde el año 2005, lo que ha originado que el precio pase de US\$ 1 500 por tonelada en 1999 a valores máximos de US\$ 4 000 en el 2005.

Se estima que sólo en el 2006, se habría llegado a comercializar más de 2.6 millones de kilos de cobre, de posible procedencia ilícita.

Ya en el 2004 se reportaba que el monto de las sustracciones o robos a los servicios públicos superaba los S/. 12 millones, con marcada tendencia a incrementarse, mientras unas 300 mil familias se quedaron sin servicio telefónico, energía eléctrica o agua por el hurto de cables en el 2006.

Para tener una idea de la magnitud del problema, por ejemplo, en el año 2005 las empresas del Grupo Distriluz sufrieron el hurto de 466 km de conductores eléctricos; cantidad que se incrementó a 994 km para el año 2006 y a 1 415 km en el 2007.

En tanto, la Sociedad Eléctrica del Sur Oeste - SEAL (Arequipa) reportó más de mil kilómetros de cables robados en el año 2005. SEAL informó que se habían producido más de 4 mil interrupciones por hurto de cables, afectando a más de 33 mil usuarios, en el 2007.

El crecimiento de este tipo de delitos es alarmante. Sólo en el caso de Lima y Callao, en el año 2005, Edelnor calculaba que cada mes eran sustraídos 10 mil metros de cableado eléctrico, afectando a unos 25 mil usuarios.

En el año 2006, fueron robados 137 km de conductores de la red eléctrica de Edelnor, y para el año 2007 esta cifra se incrementó a 203 km. Entre enero y abril del año 2008, ya se registraba el hurto de 124 km, lo cual representaba casi un 300% más que en el mismo periodo del año anterior.

En el caso de la red eléctrica de Luz del Sur, las cifras muestran un comportamiento similar. En el año 2006 fueron robados 116 km de conductores, cifra que se incrementó a 187.9 kilómetros para el año 2007, mientras que entre enero y mayo del 2008 ya se registraban 71.7 km de conductores robados.

En varias localidades del país, la población se ha organizado con el apoyo de las empresas de distribución eléctrica y de las autoridades locales, mediante la creación de Comités de Seguridad Ciudadana, instalando tranqueras en las zonas de mayor frecuencia de hurto y generando redes de vigilancia, con el objetivo de frenar el accionar de las organizaciones delictivas.

De otro lado, las empresas prestadoras del servicio, para garantizar la confiabilidad y continuidad del suministro, deben reponer los conductores y cualquier otro material robado. Esto genera mayores costos para las empresas en materia de reposición, suministro, transporte e instalación de la infraestructura sustraída, sin considerar los perjuicios a la imagen de las compañías frente a los usuarios, los costos de la atención de reclamos, los de las denuncias por hurto y aquellos en que se incurre para la presentación de pruebas y reportes al organismo regulador correspondiente.

Igualmente, aunque parezca increíble, las empresas deben asumir el pago de multas y sanciones por parte del organismo regulador, por las interrupciones causadas por este tipo de robos, los que son imputados como un riesgo comercial de las empresas, sin considerar que es infraestructura que se encuentra en la vía pública y a lo largo de todo el país.

El accionar de las organizaciones delictivas sobre los servicios públicos viene causando un grave daño económico y social a todos los usuarios, a las empresas y al país, razón por la cual es urgente y necesario mayor rigor en las actuales leyes para frenar este delito, a fin que no se convierta en el “talón de Aquiles” que sabotee el desarrollo del Perú y de los peruanos. ●●



© Peruana de Combustibles S.A.

¿QUÉ ES EL OCTANAJE Y CÓMO FUNCIONA OPERATIVAMENTE?

Cuando acudimos a una estación de servicio de combustibles –grifo– por lo general nos encontramos con gasolinas de diferentes octanajes. Si bien intuitivamente deducimos que tienen algo que ver con su calidad, seguramente alguna vez nos hemos preguntado ¿qué significado tienen estas medidas?, o ¿qué miden?

¿Qué es el octanaje? el número de octano u octanaje, como se le conoce comúnmente es la característica de los combustibles que indica su capacidad antidetonante. Así, el octanaje mide la resistencia que tienen los combustibles a explotar espontáneamente (de auto-encenderse sin la necesidad de una chispa) ante un nivel determinado de compresión que se ejerce sobre ellos en un motor.

Los combustibles son la fuente de energía que permite el funcionamiento de los motores. Pero para que esto suceda, la energía almacenada en el combustible debe ser liberada y sólo así se generará el movimiento de los autos, tractores, aviones, etc.

En términos sencillos, lo que operativamente sucede al interior del motor es lo siguiente: el combustible es comprimido (se reduce el espacio que ocupa) junto a una cantidad de aire en los cilindros. Una vez hecho esto, se enciende una chispa en el motor que es la que dará lugar a su encendido, produciéndose explosiones controladas que son las que permiten, finalmente, el funcionamiento del motor. A este proceso también se le llama quema de combustibles.

Sin embargo, en este proceso de compresión la temperatura se incrementa, por lo que existe la posibilidad de que el combustible se encienda (se auto-detone) sin la necesidad de una chispa.

El octanaje mide la presión y la temperatura que puede resistir un combustible antes de auto explotar sin que sea encendido usando algún medio adicional (como una chispa). De esta manera, un combustible de mayor octanaje resistirá un mayor nivel de compresión (presión y temperatura)

¿Qué indican los números del octanaje? Es un valor referencial. Para determinar el número de octano se considera como valor 0 al heptano (debido a su fácil detonación) y 100 al iso-octano (que es altamente resistente a la detonación).



© Refinería La Pampilla S.A.

Así el número de octano (octanaje) nos indica que tanto se acerca el comportamiento de un combustible al de un iso-octano, es decir a aquel altamente resistente a la detonación. Por ejemplo, un combustible de 95 octanos nos indica que tiene la misma capacidad antidetonante que una combinación de 95% de iso-octano y 5% de heptano (en pruebas realizadas en un laboratorio).

¿Cómo se mide? existen dos formas el RON (Research Octane Number), y el MON (Motor Octane Number) los cuales difieren entre sí por las condiciones en las que se realizan las mediciones.

El RON se determina en un motor a una velocidad de 600 revoluciones por minuto (rpm) y a una temperatura (de entrada) de aire de 51.7°C.

Mientras, el MON se obtiene de pruebas realizadas en condiciones más exigentes: la velocidad del motor pasa a ser de 900 revoluciones por minuto y la temperatura (de entrada) de aire de 149°C.

Comercialmente, el octanaje se determina por un promedio simple de ambos valores, como se puede ver en la siguiente fórmula: el gas natural y el GLP contienen entre 110 y 130 octanos. Los combustibles para avión por lo general contienen entre 100 y 130 octanos. En el caso de las gasolinas, en el mercado peruano tenemos una variedad (84, 90, 95, 97 y 98 octanos)

Algunos datos de interés

Las gasolinas tienen un nivel de octanaje propio que se obtiene a través del proceso de refinación. No obstante, es posible usar algunos aditivos que mejoren su capacidad antidetonante gracias a lo cual tenemos la variedad de combustibles que se encuentran en las estaciones de servicio.

Cabe recordar que los motores funcionan –como mencionamos anteriormente– a partir de explosiones internas que se dan en su interior, por tanto es importante tomar nota de las características del motor (fabricante, modelo, año, etc.) a fin de hacer un uso y cuidado eficiente del mismo.

Así, si se usa en un motor un combustible con menor octanaje al indicado, se producirán explosiones antes de lo normal lo cual puede producir una reducción en el rendimiento e incluso daños de consideración al mismo. Por otro lado, si se usa un combustible de mayor octanaje al requerido no se añade un mejor rendimiento o eficiencia al motor.

De allí la importancia en conocer y seguir las indicaciones que nos proveen los fabricantes, con la finalidad de usar el combustible adecuado para el motor que estemos usando. Así podemos obtener un mejor resultado y una mayor eficiencia para nuestro consumo. ●●

**Juan Pablo
Ramos (*)**



© SNMPE

PRECIO DEL ORO PODRÍA LLEGAR A US\$ 1,200 EN EL 2009

El auge del oro continúa a diferencia de los metales industriales. Esto es evidente al compararse también con todas las monedas importantes del mundo, porque el metal dorado está alrededor de su nivel máximo histórico.

Inclusive con respecto al dólar, el 2008 fue el octavo año consecutivo de aumento del precio promedio e incluso antes de finalizar enero, el oro se llegó a negociar en US\$ 902 por onza, un precio 10% menor que el anterior récord histórico.

Para fines comparativos, esto equivale a que el cobre alcance US\$ 3,60/lb o el petróleo US\$ 135 por barril.

A diferencia de los metales industriales, los fundamentos de oferta y demanda del oro son positivos, lo que apuntala su tendencia al alza, a pesar de los movimientos de capitales.

Y es que la cotización del metal dorado ya tenía esta tendencia inclusive antes de la crisis mundial, aunque posterior a ello, la demanda por joyería va a sufrir por la pérdida de riqueza.

Pero la demanda por parte de fondos de inversión en oro físico (ETF - exchange traded funds) va a seguir muy dinámica. A manera de ejemplo, en el tercer trimestre del año 2007, la demanda de estos fondos representó un cuarto del total, mientras que en el mismo período del 2008 ya alcanzaba un tercio.

El precio del oro en los mercados financieros ("oro papel"), castigado por las liquidaciones de fondos, incentivó compras masivas del metal en el mercado físico. Tal es esta demanda, que se ha generado desabastecimiento y escasez de oro físico, al punto en que se ha interrumpido la acuñación y venta de monedas en varios países.

La oferta de mina solo cubre el 70% de la demanda y crece a tasas cercanas al 2% por año. Por muchos años las ventas de los bancos centrales han cubierto la brecha entre demanda y oferta de las minas. Esta forma de participación en el mercado busca evitar una fuerte apreciación del oro, que pueda desplazar al dólar como referencia de valor mundial. Sin embargo, esta también es una fuente agotable de abastecimiento.

¿Qué precio se puede esperar este año?

El precio del oro será volátil, como todos los mercados, y estará especialmente afectado por las fluctuaciones del dólar. Es muy difícil anticipar si este año pueda darse un ajuste -violento o

gradual- a la baja del valor del dólar. Sin embargo, es un evento posible y probable, que le confiere un potencial de apreciación importante.

Adicionalmente, llama la atención que durante la última semana el precio del oro ha aumentado sostenidamente, a pesar de una apreciación del dólar. Este movimiento se debe a una corriente de desconfianza creciente respecto de todas las monedas importantes del mundo.

Aun con la volatilidad e incertidumbre sobre el valor del dólar, este año el oro debería superar el récord nominal de 2008 (US\$ 1 030/oz). Sin la necesidad de una depreciación marcada del dólar, es probable que este año el precio llegue a US\$ 1 200/oz. ●●

(*) Gerente de Minería, Hidrocarburos y Economía Internacional del Scotiabank

PRECIO EN AUMENTO

El banco estadounidense Morgan Stanley anunció que aumentaba su pronóstico sobre el precio del oro para los años 2009 y 2010, y proyecta una cotización de US\$ 900 y US\$ 1 000 para dichos años respectivamente.

Anteriormente, Morgan Stanley había pronosticado una cotización de US\$ 750 y US\$ 825 por onza para este y el siguiente año, con lo cual el banco estadounidense justificó su decisión alegando que la demanda, como inversión por el metal dorado, aumenta con solidez y que los inversores buscan resguardarse de la incertidumbre de los mercados financieros, debido a los grandes estímulos monetarios y a la caída de la confianza en el papel moneda.

En cambio, la prestigiosa consultora londinense de metales GFMS pintó hace un mes un panorama aún más alcista para el metal, afirmando que los precios alcanzarán y superarán sus máximos nominales de US\$ 1 023 por onza en el primer semestre del 2009.

Philip Klapwijk, presidente ejecutivo de GFMS, señaló en un informe que el impacto de las extraordinarias políticas monetarias y fiscales emprendidas por los gobiernos de todo el mundo impulsará el precio del oro.

En una actualización de su "Estudio del Oro 2008", GFMS dijo que prevé que el precio de la onza de oro promedie los US\$ 915 en el primer semestre del 2009; es decir, por encima del promedio de 871,96 dólares del año pasado.

Pero para la consultora resulta "bastante factible" que el metal alcance los US\$ 1 023 dólares durante la primera mitad del año en curso.

La volatilidad del oro fue alta en el año 2008. Se movió en un rango de US\$ 299 y, según GFMS, debería de continuar en esa senda, con alguna probabilidad de caer a corto plazo hasta cerca de US\$ 700.



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

Fabricamos radiadores:

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



Certificado de conformidad
ISO 9001:2000
SISTEMA DE
GESTIÓN DE CALIDAD
CERTIFICADO

Av. Separadora Industrial 1555 (Ex 360)
Urb. Industrial San Francisco, Ate - Vitarte
Teléfonos: (511) 435-7630 / (511) 435-7510
Nextel: 814*1592 - RPM # 571960
Fax: (511) 435-7506
E-mail: ventas@radiadores.com.pe
<http://www.radiadores.com.pe>
<http://www.radiadores.com.pe>

SECTOR MINERO

COMITÉ DE EXPLORACIONES MINERAS

Pdte: Georg Winkelmann
Coord: Evelyn Torres

El Comité tiene previsto reunirse con OSINERGMIN y el Ministerio de Energía y Minas, a fin de analizar en conjunto aspectos de inspección y tarifas de OSINERGMIN, relacionados con los proyectos de exploración minera.

De otro lado, revisó las normas y proyectos de Ley de interés para el sector publicadas en el mes de enero, y analizó el Decreto Supremo No. 002-2009-PCM, que aprueba el Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental, y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales.

COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte: Ysaac Cruz
Coord: Angel Murillo

El Comité en coordinación con el consultor que elaborará los estudios definitivos del tramo de la carretera Canta-La Viuda – Huayllay, del eje vial N° 11, (Carretera Lima – Canta – La Viuda – Unish), vienen desarrollando los estudios y trabajos de campo. Asimismo, el Comité viene evaluando una solicitud recibida de PROVIAS Nacional, para apoyar en la elaboración de los estudios definitivos del tramo de la carretera Lima- Canta.

COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte: Jimena Sologuren
Coord: Katty Gonzáles

El Gobierno Regional de La Libertad y el Grupo Minero La Libertad suscribieron los convenios para continuar con los tramos II y IV de la carretera Puente Pallar-Puente Comaru y realizar los estudios del tramo Sausacocha-Puente Pallar.

COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte: Othmar Rabitch
Coord: Katty Gonzáles

El Comité se reunirá el próximo jueves 26 de febrero para analizar el tema de sistematización de la información en salud ocupacional, para lo cual vienen coordinando la participación de especialistas en dicha materia.

COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte: Jerry Rosas
Coord: Sarita Llerena

El comité continúa analizando los protocolos de seguridad minera que estarán dirigidos al control del terreno, control de riesgo de caídas de rocas, tránsito y transporte de personal, control de gases y sustancias peligrosas, así como al control de explosivos y explosiones, para las empresas del sector.

SECTOR HIDROCARBUROS

COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Antonio Masías
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité viene analizando los temas de especial relevancia para las actividades de upstream, con el fin de proponer una agenda de trabajo con diversos organismos del Estado con miras a impulsar medidas necesarias para promover el desarrollo del sector.

COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte: Alberto Varillas
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité analizó el Proyecto de Reglamento de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos con el fin de poder contribuir a una mejor reglamentación de dicha norma. Asimismo, continúa efectuando el seguimiento de los proyectos normativos que puedan resultar de interés para el sector.

COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACION

Pdte: Luis Vásquez
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité viene efectuando el seguimiento a temas que se encuentran pendientes de ser definidos por el Poder Ejecutivo, dentro de ellos, el correspondiente a la aplicación del ISC al Turbo A-1 (combustible de aviación). De otro lado, con relación al Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles, el Comité viene analizando el funcionamiento del mismo.

SECTOR ELÉCTRICO

COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte: Carlos Fossati
Coord: Tatiana Lozada

El Comité ha formulado observaciones al "Procedimiento para Licitaciones de Largo Plazo de suministros en el marco de la Ley N° 28832", publicado por OSINERGMIN. De otro lado, emitió opinión sobre el Proyecto de Resolución Ministerial que establece "Criterios y Metodología para la elaboración del Plan de Transmisión". Asimismo, ha remitido opinión sobre el Proyecto de Ley N° 2705/2008-CR, que autoriza la elaboración del Plan Maestro de Energía a cargo de Electroperú.

COMITÉ LEGAL ELÉCTRICO

Pdte: Rosa Heredia
Coord: Tatiana Lozada

El Comité viene prestando su apoyo al Comité Técnico en la revisión y análisis de los proyectos de normas prepublicados que representan especial relevancia para el sector eléctrico.

TRANSVERSALES

COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte: Carlos Aranda
Coord: Sarita Llerena

El Comité efectuó una revisión y análisis de la propuesta normativa presentada por el Ministerio del Ambiente sobre los Límites Máximos Permisibles para Infraestructura de Residuos Sólidos. De otro lado, continúa trabajando en el análisis y desarrollo de los cinco primeros términos que se incluirán en el Glosario de Términos Ambientales, así como en la elaboración de una propuesta de trabajo para organizar una serie de conversatorios con los asociados sobre temas ambientales.

COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte: Gonzalo Quijandría
Coord: Evelyn Torres

El Comité analizó el Decreto Supremo No. 002-2009-PCM, que aprueba el Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental, y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales. Asimismo, revisó la versión final del glosario de términos sociales, en el cual se incluyeron las últimas modificaciones al documento.

Finalmente, viene coordinando el desarrollo de una primera jornada sobre temas sociales que tratará el tema de Pueblos Indígenas: Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas.

COMITÉ DEL AGUA

Pdte: Guido Bocchio
Coord: Jacqueline Villanueva

El Comité se encuentra analizando alternativas para la edición de una publicación sobre legislación de aguas. Del mismo modo, viene trabajando en la organización de un simposium sobre gestión del agua.

De otro lado, viene recopilando información de los profesionales a cargo de la gestión del recurso hídrico en cada empresa asociada, a fin de establecer una red de contactos que permita difundir información oportuna y promover su participación en las actividades gremiales que se realicen.

Finalmente, el Comité se encuentra planificando la realización de un Conversatorio sobre la Ley de Recursos Hídricos con la participación de los Presidentes de Comités, autoridades e invitados especiales.





Momentos después de que Hans Flury asumiera formalmente la presidencia de la SNMPE. En la foto el flamante presidente acompañado por Ysaac Cruz y Mario Brescia.



El saliente presidente, Ysaac Cruz Ramírez en compañía del equipo de profesionales que lo acompañó durante su presidencia en el gremio minero energético.



El 23 de enero, se desarrolló la octava edición del Foro de Herramientas para el Desarrollo Sostenible que organizó la SNMPE. En esta oportunidad, se presentó Hugo Aguirre de la PUCP, que disertó sobre la comunicación como estrategia de cambio social y Arthur Laurent de la empresa Microsol, que expuso sobre cómo optimizar el uso de cocinas mejoradas a leña.



El ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez recibió a su homólogo de Argelia, Chakib Khelil. Durante su visita, Khelil anunció el interés de la empresa argelina Sonatrach por invertir en el sector petroquímico.



El gobierno regional de La Libertad y el Grupo Regional Minero La Libertad, suscribieron los convenios para continuar con los tramos II y IV de la carretera Puente Pallar-Puente Comaru y realizar los estudios del tramo Sausacocha-Puente Pallar.



El proyecto Educación Sumando Esfuerzos de la SNMPE entregó el 22 de enero, material educativo a los pequeños visitantes a la mina modelo del Parque de las Leyendas. En la foto, los entusiastas niños con los obsequios recibidos.



© SNMPE

HANS FLURY ASUMIÓ PRESIDENCIA DE LA SNMPE

“Nuestra gestión frente al gremio apoyará los esfuerzos del actual gobierno para evitar que la crisis financiera internacional paralice el crecimiento sostenido del país”, aseguró Hans Flury Royle al asumir la presidencia de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), correspondiente al período 2009–2011.

A nombre del gremio, Flury se comprometió a apoyar decididamente al Estado, especialmente a la autoridad sectorial, en la ejecución de sus lineamientos estratégicos.

En su discurso inaugural ante los gerentes generales y presidentes del directorio de las compañías asociadas, mencionó que el gremio buscará consolidarse también como un importante aliado de la población –en su esfuerzo por erradicar la pobreza– y de los gobiernos regionales y locales, a fin de que la descentralización productiva sea el eje que garantice el desarrollo de las provincias.

Flury, quien desempeñó el mismo cargo al frente de la SNMPE en el período 1997–1998, subrayó que su gestión se basará en temas fundamentales como la promoción de las inversiones, así como el apoyo a la descentralización productiva y a la gobernabilidad del país. Para ello, reafirmó

que el gremio minero-energético trabajará conjuntamente con el Ejecutivo y Legislativo, gobiernos regionales y locales, así como con instituciones públicas y privadas.

Explicó asimismo que las empresas asociadas han asumido el compromiso de seguir actuando en la protección del entorno en que realizan sus operaciones. “Estoy convencido de que todos reafirmamos nuestra creencia en los principios del desarrollo sostenible, y hemos decidido actuar dentro de un marco de ética, respetando a las comunidades, cumpliendo con el medio ambiente, con los trabajadores y colaboradores, y finalmente con los accionistas, que son los primeros que depositaron su confianza en el Perú”, expresó.

Del mismo modo, señaló que se continuará fomentando la inversión privada en las actividades productivas del sector, “porque no debemos permitir que la crisis financiera paralice el crecimiento sostenido del Perú”.

El flamante presidente de la SNMPE dijo que el sector minero-energético ha liderado el desarrollo económico del país en los últimos años, “representando un 13% del PBI peruano en forma directa (sin considerar las interrelaciones) y contribuyendo con más del 50% del impuesto a la renta”.

Recordó que, en el año 2007, por cada sol de PBI minero se pagó 19,3 centavos, en tanto que por el lado de los hidrocarburos el ratio fue de 15,9 centavos, lo cual contrasta con el promedio nacional, de tan sólo 3,9 centavos del impuesto a la renta por cada sol de PBI sectorial.

Finalmente, aseguró que si bien el sector minero-energético se ha visto perturbado por la crisis financiera internacional, los empresarios tienen el desafío de enfrentar las amenazas y convertirlas en oportunidades de desarrollo. Igualmente, exhortó a los distintos niveles del gobierno, así como a los poderes Legislativo y Judicial para que continúen contribuyendo al fortalecimiento de la estabilidad económica, jurídica y política.

Hans Flury será acompañado en el Consejo Directivo de la SNMPE por los vicepresidentes Carlos Santa Cruz Bendezú (sector Minero), Guillermo Ferreyros Cannock (sector Hidrocarburos) y Carlos Ariel Naranjo Valencia (sector Eléctrico).

“Experiencia enriquecedora”

Por su parte, el saliente presidente de la SNMPE, Ysaac Cruz Ramírez, sostuvo que estar al frente del gremio empresarial ha sido una experiencia enriquecedora, porque le dio la oportunidad de constatar in situ, cómo funciona nuestra democracia, “la cual tiene que fortalecerse porque es una de las vigas maestras que servirá para construir un Perú con un futuro mejor”.

Destacó el trabajo ejecutado por distintas personalidades del gobierno e instituciones públicas y privadas que dieron valiosos aportes para que importantes proyectos minero-energéticos sean ahora una realidad y beneficien a millones de peruanos.

Ahora debemos de asumir el reto “de evitar que la crisis financiera internacional detenga el desarrollo del país”, y la única forma de hacerlo “es invirtiendo para que el país continúe con su crecimiento económico y se logre afianzar la descentralización productiva”.

Asimismo, el empresario coincidió con Hans Flury al precisar que los sectores minero, petrolero y eléctrico alentaron en los últimos años al desarrollo del país. En ese caso, destacó el aporte de las todas las empresas asociadas y a sus trabajadores, pues gracias a su trabajo profesional ahora el Perú tiene fortalezas para seguir adelante. Del mismo modo, agradeció a los agremiados y sus funcionarios por el apoyo incondicional que le brindaron.

“Hemos compartido intensas jornadas, donde discutíamos cuáles eran las acciones o políticas más apropiadas para afianzar el desarrollo del sector minero energético y su importante contribución al crecimiento económico y social del Perú”, concluyó. ●●



© SNMPE



Laguna de Oxidación.
Proyecto Andalucita.



Líneas de Transmisión.
Proyecto Andalucita.

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

“60 años
trabajando
por un futuro
mejor”



Planta de Tratamiento de Agua.
Proyecto Andalucita.



ingeniería
construcción
montaje

www.haug.com.pe

Oficina Principal:

Av. Argentina 2060 - Callao 1

Tíf. (511) 613 4545 Fax. (511) 613 4500

email. comercial@haug.com.pe



ACTIVIDAD GREMIAL



© SNMPE

I SEMINARIO-TALLER

RADIO: HERRAMIENTA DE COMUNICACIÓN REGIONAL

La importancia de la radio como un medio de comunicación eficaz para el sector minero-energético fue analizada por responsables de las áreas de comunicaciones de las empresas asociadas a la SNMPE.

El primer seminario-taller “Radio: Herramienta de Comunicación Regional”, realizado entre el 30 y 31 de enero, convocó además a los encargados de la dirección, producción y conducción de radios, al igual que de los programas producidos por las empresas del sector.

El evento se inició con la ponencia de Luis Trujillano, del grupo RPP, sobre la “Producción de Programas Noticiosos en la Radio”, quien sostuvo que el sonido es un elemento fundamental a la hora de hacer radio.

Explicó que para producir noticias radiales, el periodista debe describir el paisaje, ambiente físico y otras circunstancias, utilizando palabras sencillas –del entorno–, ya que el oyente espera mantenerse informado. “Un buen periodista convierte los datos en reflexiones y pasiones”, concluyó.

A su turno, Clorinda Velásquez, conductora del programa La Economía, de Radio Nacional, mencionó que se debe tener el criterio elemental de brindar información oportuna

y veraz, que sirva para la correcta toma de decisiones al momento de producir cualquier tipo de programa en temas especializados.

Para ello, se debe “emplear un lenguaje sencillo que permita captar mayor audiencia y promover el equilibrio de opiniones”. Y si la información que se emite en un programa radial trasciende en otros medios de prensa, “el programa se convierte en una marca propia”, aseguró Velásquez.

En cuanto al interés que mostraron algunos participantes al taller en promover programas radiales en su comunidad, Clorinda Velásquez les aconsejó identificar primero a su público objetivo y efectuar una pequeña encuesta o focus group, para conocer la preferencia y gustos de esa posible audiencia.

Tras un breve receso, se escuchó la ponencia de Juan Carlos Hurtado, de Radio Oxígeno, sobre el morning show y la audiencia radial. En su presentación, explicó que este género radial domina el horario porque tiene la posibilidad de combinar las noticias, con entretenimiento y música. “La conducción de los locutores va de acuerdo al gusto de los oyentes”, sostuvo.

Añadió que desde que apareció el Internet, las emisoras del interior del país han evolucionado rápidamente, ya que ahora se pueden escuchar los morning shows de cualquier parte del mundo.

Posteriormente, Manuel Saavedra, de la Compañía Peruana de Investigación de Mercados, expuso sobre “La Radio: Encendido, audiencia, cobertura y calidad de la señal”.

Saavedra dijo que los estudios de audiencia radial son necesarios para una efectiva política de comunicación entre la empresa y la población. También dio algunas recomendaciones, como estudiar el comportamiento y actitudes de la población frente a los medios de comunicación, para contar con una sólida información respecto a la percepción de sus oyentes.

Finalmente, Daniel Chappel, del Comité de Radio de la Asociación de Radio y Televisión, y Carlos Rivadeneyra, de la Universidad de Lima, abordaron los temas el “Modelo de Broadcasting: Aplicación a una Asociación de Radio” y “Modelo de Negocios de Asociaciones de Radio: caso peruano”.

Chappel dijo que la sustentabilidad en el mediano plazo es una fuerte motivación –sobre todo cuando escasea el sponsor– para las asociaciones de radio, con mayor énfasis del interior del país.

“Para asociarse es importantísimo buscar un punto común entre las radioemisoras”, sostuvo tras precisar que ese proceso (asociación) puede dar paso a la posibilidad de compartir contenidos radiales y a replicar experiencias exitosas en todas las formas posibles. Además sugirió acercarse a los anunciantes y a las agencias con una propuesta radial que les genere confianza.

Rivadeneyra, por su parte, dijo que “la falta de incentivo a la legalización, alienta la informalidad de las radios comunitarias, sobre todo al interior del país, y la aparición de radios piratas”, sostuvo el representante de la Universidad de Lima.

Finalmente, los participantes tuvieron la oportunidad de conformar grupos de trabajo orientados, por ejemplo, a constituir una red de radios y a esbozar el perfil de un morning show.

El seminario-taller culminó con una visita a las instalaciones de Radio Programas del Perú (RPP) y Radio Capital, para ver en la práctica algunos conceptos abordados en las exposiciones. ●●



© SNMPE



© SNMPE



© SNMPE



© SNMPE

BUENAS PERSPECTIVAS EN DIÁLOGO MINEROENERGÉTICO

Los sectores minero, hidrocarburos y eléctrico tienen perspectivas favorables para los años 2009 y el 2010 a pesar de la crisis mundial, según el balance presentado en el primer diálogo minero-energético organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

La nueva junta directiva de la SNMPE presentó el primer balance y las perspectivas de sus sectores, y fue el presidente del Comité Minero, Carlos Santa Cruz Bendezú, quien advirtió que se requiere un plan anticrisis para impulsar las inversiones en todos los sectores, incluyendo el minero, a fin de atenuar el impacto de la crisis mundial en el bienestar de la población.

Santa Cruz explicó que la minería cuenta con una amplia cartera de proyectos por US\$ 24 000 millones, pero que la mayoría tendrá que ser revaluados a futuro por efecto de la crisis. "A finales de marzo el panorama podrá estar mucho más definido sobre este tema".

En su exposición, el nuevo presidente del Comité

Minero de la SNMPE dijo que la crisis financiera internacional ha traído un obstáculo: la reducción en la disponibilidad de fondos para nuevas inversiones y la caída de los precios de las materias primas ha hecho menos rentables los proyectos.

En ese contexto, dijo que varias compañías mineras han anunciado la cancelación o la disminución del ritmo de sus inversiones en nuevos proyectos en el Perú y el mundo. Las inversiones en exploración se han reducido drásticamente y las empresas mineras deben evaluar las mismas en función de la disponibilidad de recursos y del clima social existente en la región donde están localizados.

Si el gobierno desea que la crisis mundial afecte lo menos posible a la inversión minera, debe promover un consenso favorable a ésta y a la puesta en valor de los recursos existentes. Un plan anticrisis para la industria minera –que no se ha formulado aún– no implica un mayor gasto público o la concesión de subsidios. Sólo exige la acción del gobierno, dijo Santa Cruz.

Sustentado en un informe del Credit Suisse de fines del 2008, mencionó que a nivel mundial unos US\$ 50 000 millones de gastos de capital previstos para el 2009 serían postergados de un total de US\$ 75 000 millones.

Asimismo, agregó que US\$ 150 000 millones de gastos de capital previstos para el trienio 2010-2012 serían diferidos. Esto podría representar una disminución en la producción estimada en 300 millones de toneladas de hierro, equivalentes al 35% del hierro que se comercializa en el mundo (seaborne iron), para el próximo ciclo de expansión económica mundial, según este mismo banco.

La postergación de estos proyectos también representaría cinco millones de toneladas de cobre menos de los previstos, lo que representa el 29% del consumo mundial. Esta cifra es semejante a un reciente estimado de la minera Río Tinto, que anticipa que, a los precios actuales, sólo podría generarse aproximadamente el 50% de los casi doce millones de toneladas de cobre provenientes de ampliaciones y nuevos proyectos previstos para entrar en el mercado el 2015.

“El Perú tiene una oportunidad excepcional para desarrollar su industria minera en los próximos años.

“El sector hidrocarburos espera captar US\$ 8,300 millones como inversión estimada para los próximos años”.

Para ello no se necesita ninguna ventaja tributaria. La industria minera no busca subsidios ni privilegios, sino que se impulse un consenso nacional favorable a la puesta en valor de los recursos mineros en beneficio de todos los peruanos”, sostuvo Santa Cruz.

Descartan racionamiento

De otro lado, el nuevo presidente del Comité Eléctrico de la SNMPE, Carlos Ariel Naranjo Valencia, aseguró que

RED ELÉCTRICA DEL SUR

Transmitimos la energía eléctrica
en el sur del Perú con
la máxima calidad de servicio
respeto al medio ambiente
y preocupación por el entorno social.



Juan de la Fuente N° 453
San Antonio, Miraflores
Lima 18 - Perú

Telefs : (51-1) 2426622 -2426160
Fax : (51-1) 4470970
E-mail : redesur@redesur.com.pe
www.redesur.com.pe

ACTIVIDAD GREMIAL



© SNMPE

el abastecimiento de energía eléctrica está garantizado a nivel nacional, por lo que queda descartado que se vayan a programar racionamientos en los próximos meses.

En los últimos años se ha producido un fuerte incremento de la generación de energía eléctrica, habiendo llegado a 32 627 gigavatios hora (Gwh) en el 2008, lo cual significó un incremento de 9%.

Ante ello, Naranjo Valencia indicó que los años 2009 y 2010 son de transición y podrían presentarse eventos puntuales por fallas en alguna unidad. Asimismo, dijo que existe una cartera de proyectos que asciende a US\$ 3 400 millones tanto en generación, como en transmisión y en distribución de energía eléctrica para los próximos años.

Detalló que, en proyectos de generación, unos US\$ 700 millones se deben invertir en el período 2008 - 2009 y US\$ 760 millones para los años 2009 - 2013. En el sector transmisión, se destinarán US\$ 835 millones para el desarrollo de cuatro grandes proyectos, como la línea Carhuamayo - Carhuaquero (empresa Abengoa), la línea Mantaro - Montalvo (Isonor), y las líneas Machu

Picchu - Cotaruse y Chilca - Zapallal, ambas a cargo de Red de Energía del Perú (REP).

En el sector de distribución, las inversiones previstas ascienden a US\$ 590 millones, que se destinarán a mejorar y ampliar la cobertura eléctrica en zonas rurales y aisladas.

Antes de finalizar, el presidente del Comité Eléctrico de la SNMPE advirtió su preocupación sobre la posible licitación para la compra de energía en centrales hidroeléctricas, la misma que podría atraer capitales de alto riesgo que no garanticen la ejecución de las obras.

“Nos preocupa que ese incentivo no atraiga al capital sensato y confiable, sino al de alto riesgo, que se mueve muy rápido. Estos proyectos son de larga maduración (entre siete y diez años) y puede ocurrir que ese tipo de inversionistas termine devolviéndolos”, sostuvo Naranjo.

Explicó que para impulsar las inversiones en proyectos hidroeléctricos se requieren otras alternativas, como el incremento del precio del gas natural, sin que haya un impacto inmediato en las tarifas eléctricas. “Los inversionistas optarían por construir hidroeléctricas y ello ayudaría a descentralizar la matriz energética para no depender tanto de centrales térmicas”, puntualizó.

Déficit comercial

El balance del sector Hidrocarburos fue presentado por el nuevo presidente de ese Comité en la SNMPE, Guillermo Ferreyros, quien aseguró que el sector generó inversiones por US\$ 7 700 millones en exploración y producción entre los años 1992 y 2008.

Tras reiterar que en la actualidad existen 80 contratos vigentes, 19 de explotación y 61 de exploración, Ferreyros dijo que el sector espera captar US\$ 8 300 millones como inversión estimada para los próximos años.

En otro momento de su intervención, Ferreyros sostuvo que en el 2008 la balanza comercial de hidrocarburos fue deficitaria en US\$ 2 471 millones, debido a un aumento significativo de las importaciones de combustible, así como al incremento en sus precios.

En el 2007 el déficit en la balanza de hidrocarburos fue de 1 465 millones de dólares, mientras que el consumo interno de combustibles líquidos ascendió a 139 mil barriles diarios.

La meta del Perú –explica el presidente del Comité de Hidrocarburos de la SNMPE–, es revertir estos resultados en los próximos años, con la puesta en marcha de diversos proyectos, entre ellos la explotación del Lote 67 (Loreto) por la empresa Perenco. ●●

EXPLORADORES EN YOUTUBE



El Canal de Videos de los Exploradores está en el mayor portal de videos del mundo: Youtube.

Como parte de la promoción de la Web de los Exploradores a través de herramientas de la Web 2.0, se lanzó el Canal de videos de los Exploradores en el portal de mundial de videos Youtube.

El Canal es el nombre que se le da a la cuenta de usuario en Youtube, en donde, bajo la guía de Elías, el Explorador, los personajes del proyecto de educación de SNMPE nos ilustrarán, de manera divertida, sobre temas de energía, hidrocarburos, minería, biodiversidad y el ciclo hidrológico.

Los cinco videos de dibujos animados ya han sido

publicados en el Canal, y pueden hallarse en la dirección www.youtube.com/ElíasExplorador.

A través del Youtube, el usuario puede verlos las veces que quiera y también podrá expresar sus comentarios, calificarlos con estrellas y hasta agregarlos a sus favoritos.

Youtube, el portal de videos más importante del mundo, se presenta como una herramienta de gran potencial para la promoción del proyecto de educación, a fin de difundir información sobre los sectores de enfoque de la SNMPE y, sobre todo, para educar y enseñar de manera entretenida a los niños y a los jóvenes peruanos, además de todos los visitantes que ingresan de diferentes partes del mundo. ●●

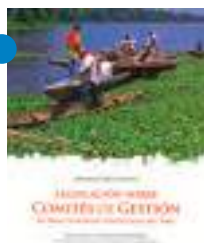
PUBLICACIONES

SNMPE-Centroinformacion@snmpe.org.pe



ÍNDICE DE ACCESO AL MERCADO

Índice de Acceso al Mercado 2007-2008 es una publicación de la Gerencia de Estudios Económicos del Indecopi que mide la facilidad que ofrecen las municipalidades para instalar nuevos negocios en sus jurisdicciones, de acuerdo al menor número de barreras burocráticas existentes buscando que las entidades administrativas del Estado se preocupen por ajustar su accionar a las leyes, en beneficio de la sociedad.



INFORME CIENTÍFICO

El Instituto Peruano de Energía Nuclear ha publicado el **Informe Científico Tecnológico 2007** documento que reporta 50 trabajos desarrollados por diversas entidades los cuales han sido agrupados en siete áreas temáticas: Física y Química, Ciencia de los Materiales, Ingeniería Nuclear, Aplicaciones en Minería, Industria y Medio Ambiente, Aplicaciones en Medicina y Biología, Seguridad Nuclear y Protección Radiológica, Aspectos Generales.



MANUAL EXPLICATIVO

Manual Explicativo: Legislación sobre Comités de Gestión de Áreas Naturales Protegidas del Perú es una publicación de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental que tiene por finalidad ayudar al público en general a comprender las normas y regulaciones vigentes referidas a los Comités de Gestión (CdG) de las Áreas Naturales Protegidas del Perú (ANP) buscando difundir el conocimiento de las oportunidades, beneficios y servicios que proveen las ANP.



UNIDADES HIDROGRÁFICAS

Delimitación y Codificación de Unidades Hidrográficas en el Perú es una publicación del Ministerio de Agricultura y de la Autoridad Nacional del Agua que informa acerca de los procesos de ordenamiento de cuencas hidrográficas del país, tales como la determinación, codificación de los cursos y cuerpos de agua: ríos, lagos, lagunas y embalses, estudios hidrológicos, estudios de ordenamiento territorial, entre otros.

Maestría de Dirección de Personas

La Universidad del Pacífico dictará a partir del 4 de mayo, la Maestría de Dirección de Personas, diseñada para que el participante pueda aprender las habilidades y los elementos conceptuales y técnicos que les permita administrar equipos de personas; agregando valor y un carácter claramente estratégico para las empresas. Informes al telf. (511) 219-0100.

Derecho Ambiental y de los Recursos Naturales

La facultad de derecho de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, dictarán a partir de marzo el Programa de Segunda Especialización en Derecho Ambiental y de los Recursos Humanos, dirigido a los licenciados de derecho, que desean especializarse en el tema ambiental. Informes al telf. (511) 626-2000 anexo 2230, 2231 y 2232. E-mail: recepcion@spda.org.pe

42 desdeadentro

Congreso Internacional de Joyería

Del 27 al 29 de abril, la ciudad de Cajamarca será sede del primer Congreso Internacional de Joyería. El encuentro contará con la participación de joyeros nacionales y extranjeros, así como proveedores de equipo, empresas comercializadoras, compañías mineras y público interesado. El congreso busca dar oportunidad a los joyeros para informarse sobre las nuevas técnicas y tendencias de esa actividad a nivel mundial. Informes al telf. (511) 421-0400. E-mail: congresojoyeria@stimulus.com.pe

Programa para Propietarios de Empresas

El 5 de mayo se inicia el Programa para Propietarios de Empresas, organizado por la universidad de Piura. El programa está dirigido a los propietarios ó directores gerentes, responsables de las principales decisiones estratégicas y gestión operativa del negocio. Informes al telf. (511) 217-1200. E-mail: postmast@pad.edu

Convención minera 2009

Del 14 al 18 de septiembre, se desarrollará en la ciudad de Arequipa la XXIX Convención Minera organizado por el Instituto de Ingeniero de Minas del Perú (IIIMP). Durante una semana los empresarios, ingenieros, técnicos, entre otros especialistas tendrán la oportunidad de intercambiar experiencias. Informes al telf. (511) 313-4160. E-mail: gchavez@iimp.org

Seminario Internacional de Seguridad Minera

Del 24 al 26 de marzo, el Instituto de Seguridad Minera (ISEM) organiza el XIII Seminario Internacional de Seguridad Minera, que contará con expertos en la materia de Estados Unidos, Canadá, Chile y Perú. El encuentro está dirigido a todos los profesionales que laboran en diversos centros mineros. Informes: (511) 437-1300. E-mail: isem@isem.org.pe



Manpower Perú: Líder en servicios de empleo

www.manpowerperu.com.pe

Manpower Perú es una empresa de servicios de empleo y especialistas de gestión humana más grande del mundo, brindando oportunidades de empleo calificado a más de 4 millones de personas a través de su red global con más de 4400 oficinas. En su página web encontrará información sobre los servicios que brinda, las soluciones que ofrece a la búsqueda de talento, los procesos y las ofertas laborales.



Ositran: Contribuyendo al desarrollo de la infraestructura

www.ositran.gob.pe

El objetivo del Organismo Supervisor de la Inversión en Infraestructura Transporte de Uso Público (OSITRAN) es regular, normar, supervisar y fiscalizar, el comportamiento de los mercados en los que actúan las Entidades Prestadoras. Así como el cumplimiento de los contratos de concesión, cautelando en forma imparcial y objetiva los intereses del Estado, de los inversionistas y del usuario. En su página web hallará información respecto a sus funciones, competencias, oportunidades y resoluciones publicadas.



PricewaterhouseCoopers: Comprometida con sus clientes

www.pwc.com

PricewaterhouseCoopers es una empresa comprometida a prestar servicios que otorguen valor a sus clientes. Su página web cuenta con información renovada sobre la compañía, los servicios que brinda, las últimas publicaciones y estudios realizados así como objetivos y metas.



Estamos plenamente comprometidos con un manejo responsable del medio ambiente y con el desarrollo sostenible de las comunidades en las que operamos



“Mas de medio siglo trabajando por el Perú”

