

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ESPECIAL

Integración minera:
Oportunidad de desarrollo
para Perú y Bolivia



Primer Encuentro
Empresarial Minero
Perú Bolivia

Arequipa, 14 y 15 de setiembre del 2003

Organizado por:



ENTREVISTA

Ray Hunt

"El Perú debe tener una planta
operativa de LNG
para el 2008"

OCTUBRE 2003

NUM 3

¿Está de moda ser verde?

¿Son realmente incompatibles el crecimiento económico y la protección al medio ambiente? Esta es la pregunta que muchos nos hacemos al observar la participación de los ricos y famosos de Hollywood en campañas contra la industria extractiva. Estas personas firman comunicados, participan en eventos y actividades contra proyectos de gran envergadura sobre los cuales no tienen ni idea y sin saber a quién le hacen el juego.

No importa el fondo del asunto, a quiénes involucra o, peor aún, a quiénes perjudica. Lo «importante» es mostrar preocupación por el futuro del mundo...

¿Y el de sus habitantes? La preocupación por el medio ambiente es buena y necesaria, es algo que (como el tema de responsabilidad social) todos aquellos que nos dedicamos a la actividad mineroenergética estamos tomando absolutamente en serio, no como un tema moral o de «good will» solamente, sino como un tema de negocios, de supervivencia. Pero ¿alguien, entre estos «ecologistas fashion» se ha puesto verdaderamente a pensar en el bienestar de la gente? ¿En lo que dejarían de percibir?

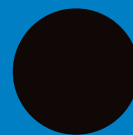
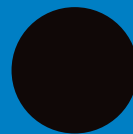
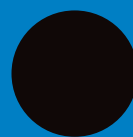
En los últimos años las tendencias mundiales apuntan hacia una gestión responsable del medio ambiente y el Perú no es ajeno a ello. Mucho menos los inversionistas del sector mineroenergético, quienes debemos reconocer que, aunque es el principal motivo de nuestra preocupación, aún no alcanzamos el punto de encuentro entre la protección medio ambiental y el crecimiento económico. Tenemos ahí un trecho por recorrer.

Hay muchas y resaltables experiencias prometedoras, pero existen también personas o asociaciones –que nacen, crecen y se reproducen en la generación de conflictos– que prefieren olvidar lo bueno, para validar argumentos que parezcan más sólidos en beneficio de exigencias trasnochadas, por ejemplo aquellas que pretenden desterrar a la industria extractiva. Nosotros nos preguntamos: ¿hasta qué punto es legítima esa posición?, ¿es una posición seria?, ¿no es, acaso, pura demagogia?

La actividad mineroenergética también actúa de manera responsable y positiva. No olvidemos que el Perú tiene una de las legislaciones medio ambientales más exigentes y modernas del mundo, sin contar con que entre los sectores productivos nacionales, el mineroenergético es el que más exigencias normativas debe acatar.

Seamos, pues, conscientes. Exijamos a las empresas que tomen decisiones que no comprometan el ecosistema y que nos ayuden a conservarlo y mejorarlo, pero seamos consecuentes también y démosles a esas compañías el apoyo que necesitan para que se desarrollen como empresas sólidas para que contribuyan responsablemente a sacar al Perú del subdesarrollo. No hay posibilidades de cuidado ambiental sin desarrollo económico, ése es uno de los mensajes más destacables de la Convención de Arequipa. Sin desarrollo, sin éxito económico, no hay planes de revegetación ni de responsabilidad social viables. Esta es la verdad; lo otro, pura novelería.

El compromiso por hacer del nuestro un mejor lugar donde vivir no es sólo de quienes tienen los recursos económicos para hacerlo sino también de quienes tienen los recursos humanos para construir un futuro mejor. ¿Propuestas técnicas? Bienvenidas. ¿Novelería hollywoodense o choliwoodense? ¡Por favor...!





desdeadentro

OCTUBRE 2003 | NUM 2

Comité Editorial:
Verónica Becerra
Hans Berger
Pilar Dávila
Carlos Lozada
Gonzalo Quijandría
José Salazar
Eduardo Rubio

Directora:
Caterina Podestá

Editora:
Patricia Quiroz

Gerentes sectoriales:
Guillermo Albareda
Rosa María Flórez-Araoz
Carmen Mendoza

Gerente de marketing:
Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:
Carlos Adriánzén
Hans Berger
Daniel Guerra
David Vela
Javier Zavala

Prensa:
Samuel Ramón

Diseño gráfico:
Andrea Sánchez Leighton

Diagramación:
Pablo Peña

Publicidad:
Rocío Guiulfo
Cristina de López
Giovanna Maccera

Pre-prensa e impresión:
Biblos

Documento elaborado por:
SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA,
PETRÓLEO Y ENERGÍA
Calle Francisco Graña 671
Magdalena del Mar
Telefax: (51 1) 4601616
www.snmpc.org.pe
e mail: postmaster@snmpc.org.pe

Depósito legal
1501052003-4070

E-mail:
desdeadentro@snmpc.org.pe

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.

Suscripciones:
desdeadentro@snmpc.org.pe

3 Editorial

4 Índice

5 Actualidad

Noticias

8 Apuntes

Sube&Baja

Puntos de vista: Hans Berger: Sobre eléctricas intereses y demagogias

Opinión: Carlos Adriánzén: ¿Nuevos mercantilismos?

9 Entrevista

Ray Hunt: "El Perú debe tener una planta operativa de LNG para inicios del 2008"

15 Comunidad

TORATA: Ejemplo de desarrollo

16 Semblanza

Bárbara Bruce

Logró el éxito profesional y venció en un mundo de hombres

18 Especial

Integración minera: oportunidad de desarrollo para Perú y Bolivia

26 Aniversario

Antamina: la mina peruana del futuro

30 Panorama

Sector Energía: Javier Zavala: Tribunal constitucional e inversión privada

Sector Petróleo: Daniel Guerra: Proyecto Camisea: una realidad en marcha

Sector Minero: David Vela: El zinc mucho más que un metal

36 Trabajando por el sector

37 Mercado y Negocios

Milpo

38 Eventos

40 Actividad Gremial

Sector minero apuesta por el progreso del sur
V Simposio de Tributación Mineroenergética

42 Publicaciones y cursos

43 Mundo On line

44 Crucigrama



OTROS CUATRO PROYECTOS SERÍAN CONCRETADOS LAS BAMBAS atrae inversionistas

Las empresas Phelps Dodge, Southern Peru Copper Corporation y BHP Billiton son las primeras compañías que han precalificado para participar en la licitación del proyecto minero Las Bambas. Sin embargo, éstas no serían las únicas. En los próximos días, ProInversión estaría por dar el visto bueno a dos más, y las expectativas son que en el concurso público participen hasta ocho empresas extranjeras.

Se espera que la adjudicación del proyecto se concrete la tercera semana de diciembre de este año y el contrato se suscriba a más tardar la tercera semana de enero del 2004.

El proceso de adjudicación comprenderá un concurso público cuyo propósito será adjudicar una opción de transferencia de los derechos mineros y activos. Al ganador se le otorgará el derecho de realizar durante un plazo inicial de un año, que se puede extender hasta cuatro, las exploraciones, estudios e investigaciones necesarias que le permitan decidir si ejerce o no la opción de compra otorgada.

ProInversión espera que en un plazo no mayor de tres años se pueda definir el tamaño del proyecto. Por lo pronto, invertirá US\$300 mil en la fase de exploración, que concluirá este mes de octubre.

Otras más

En el sector minero, ProInversión está trabajando en cuatro proyectos más. Así, está el yacimiento de fosfatos de Bayóvar, ubicado en la provincia de Sechura (Piura). La convocatoria al concurso público está sujeta a los acuerdos a los que se arribe con la comunidad de San Martín de Sechura.

En este caso, la modalidad de contratación que se utilizará será la de transferencia con opción de renuncia, derecho que podrá ser ejercido después de dos años de suscrito el contrato. El monto de inversión estimado, en una primera etapa, sería de US\$300 millones.

Un tercer proyecto es el del yacimiento de cobre, con contenidos de oro y plata, La Granja, ubicado en la provincia de Chota (Cajamarca). En este caso, la estrategia de promoción se encuentra aún en evaluación, pero se sabe que el Banco de Inversión será el consorcio First Boston Macroinvest.

El cuarto proyecto es el de Michiquillay, ubicado a 47 km de la ciudad de Cajamarca. Este es un yacimiento de cobre, también con contenidos de oro y plata. En este caso existe un estudio de factibilidad para una explotación a tajo abierto de 40 mil toneladas por día.

La modalidad de adjudicación será la de opción de transferencia por dos años. El monto de inversión estimado es US\$300 millones.

Un quinto proyecto es el correspondiente a San Antonio de Poto, ubicado en el departamento de Puno, a 145 km al sur de la ciudad de Juliaca. Aquí el yacimiento es de oro aluvial y se encuentra ubicado en una serie de llanuras glaciales y morenas. Se estima que San Antonio posee 193 millones de metros cúbicos de grava aurífera, equivalente a 48 mil kg de oro fino. En este caso, la estrategia de promoción se inclina por la transferencia de activos. ●●

SE INICIÓ PROYECTO ALTO CHICAMA

El directorio de la empresa minera Barrick Gold dio luz verde al desarrollo del proyecto aurífero de Alto Chicama, ubicado en el departamento de La Libertad, al norte del Perú.

Así lo dio a conocer, a mediados de septiembre, el presidente de la empresa, Greg Wilkins, en conferencia realizada en la ciudad de Toronto (Canadá), sede principal de la referida compañía.

El funcionario precisó que la empresa canadiense ve a la futura mina a tajo abierto de Alto Chicama como uno de sus mejores nuevos descubrimientos y estima que el depósito cuenta con recursos superiores a los 7.3 millones de onzas.

Proyecciones

De acuerdo con los estudios realizados por la empresa minera Barrick, la operación de Alto Chicama producirá cerca de 500 mil onzas por año a partir del 2005, con costos directos de US\$130 por onza y costos de capital que no superarían los US\$350 millones. Este hecho elevaría la producción



aurífera nacional en más del 15%.

De no darse ninguna sorpresa, Alto Chicama podría convertirse en la segunda mina de oro más importante del Perú, después de Yanacocha.

Wilkins señaló que Barrick desembolsaría US\$125 millones para financiar sus prospectos de exploración. Agregó que, hasta el momento, lo programado para el año 2004 en actividades exploratorias, en zonas donde cuentan con operaciones, alcanzaría los US\$100 millones. ●●

CENTRAL HIDROELÉCTRICA GENERA EXPECTATIVA YUNCÁN SE SUBASTA EL 24 DE OCTUBRE

Este 24 de octubre, ProInversión realizará el concurso público internacional para la adjudicación del proyecto de la Central Hidroeléctrica Yuncán, ubicada en el departamento de Pasco, a 340 km al noroeste de Lima. La convocatoria, realizada a inicios de septiembre, se concretó luego que el Gobierno Central llegara a acuerdos con el Gobierno Regional de Pasco, autoridades municipales y comunales.

La compañía ganadora recibirá Yuncán bajo la modalidad legal del usufructo, es decir que se le adjudicará la central operativa, la administrará y obtendrá los frutos del negocio

durante 30 años, contados a partir del momento en que se entregue la central operativa.

Al término del contrato, la empresa ganadora tendrá el derecho de preferencia para sustituir la mejor oferta que se presente, esto en caso que el Estado decida convocar nuevamente a concurso público para la explotación o venta de la referida central.

Con financiamiento

La central se está construyendo mediante un financiamiento externo del Japan Bank for International Cooperation, más un financiamiento interno asumido por el Gobierno

peruano. Se ha previsto que Yuncán inicie operaciones a fines de junio del 2005, y el ganador del concurso la manejará hasta fines del 2034.

Como se recuerda, el director ejecutivo de ProInversión, Luis Guiulfo señaló que el precio base del proyecto será de US\$62 millones. El inversionista se compromete a desembolsar US\$120 millones, más el Impuesto General a las Ventas (IGV), entre la fecha de inicio de actividades y los 17 años siguientes. La empresa que gane la buena pro será aquella que ofrezca el monto más alto a este precio. ●●

CON MÁS DE US\$100 MILLONES ANUALES **MINERÍA** **APOYA** **PROGRESO**

El Estado peruano recibe más de US\$100 millones anuales por aportaciones tributarias del sector minero. Así lo reveló el ministro de Energía y Minas, Hans Flury, durante la XXVI Convención Minera, realizada en la ciudad de Arequipa.

Este hecho, dijo, evidencia el impacto de esta actividad en el desarrollo del país. En ese sentido, remarcó que hoy el Perú es uno de los principales destinos de las inversiones mineras en el mundo, generándose 420 mil puestos de trabajos, directos e indirectos, aproximadamente.

Al referirse a las exportaciones mineras, el titular de la cartera de Energía y Minas, manifestó que sólo en el primer semestre de este año su valor representó más del 50% del monto total de exportaciones.

Compromisos

Para el funcionario, esta prometedora situación compromete al Estado a seguir mejorando, por ello es necesario asumir el objetivo de consolidar dos objetivos estratégicos: Mantener la competitividad internacional del sector y promover el crecimiento de la minería en el marco del desarrollo Sostenible.

De otro lado el ministro, Hans Flury propuso la creación de consejos regionales para la concertación del desarrollo sostenible, entes que estarían conformados por representantes de los principales sectores. ●●



TRACTEBEL Y PERU LNG FIRMAN ACUERDO **GAS DE CAMISEA LLEGARÁ A MÉXICO EN EL 2007**

El proyecto Camisea avanza a paso seguro. Por lo pronto, el 29 de septiembre se dio inicio al proceso de exportación, etapa paralela al Proyecto de Camisea. La empresa Tractebel LNG se comprometió, oficialmente, con el consorcio Perú LNG, a través de la compañía Hunt Oil a comprar, durante 18 años, 2,7 millones de toneladas anuales del gas natural para venderlo en México, país en donde construirá una planta de regasificación en la zona de Lázaro Cárdenas. El gas natural licuado que transportará Tractebel saldrá del país vía marítima desde Pampa Melchorita (Cañete - Perú).

Durante la suscripción del Memorando de Entendimiento para la Venta del Gas Natural Licuado, acto que se realizó en el Salón Dorado de Palacio de Gobierno, con el presidente Alejandro Toledo y el ministro de Energía y Minas, Hans Flury, como testigos, se informó que la exportación comenzará en el año 2007, cuando Hunt Oil termine de edificar la planta de licuefacción en Cañete. Se espera que el resto de la producción del gas se coloque en la costa oeste de Estados Unidos.

El presidente Toledo anunció que en el 2007, cuando se concrete la condición de exportador de gas del Perú, el Producto Bruto Interno del país crecerá en un 0.5%. Además, se descartó que el acuerdo suscrito entre Hunt Oil y Tractebel comprometa las reservas de gas natural requeridas para satisfacer las necesidades internas del Perú.

Si bien el memorando de entendimiento suscrito en Palacio de Gobierno es un acuerdo comercial entre dos empresas distintas, no se descarta que Tractebel pudiera integrarse al consorcio Perú LNG (formado por Hunt Oil de Estados Unidos y SK de Corea) que tiene a su cargo la venta del gas en el exterior.

Perspectivas

Aunque se ha asegurado la primera venta con México, el mercado potencial del gas de Camisea, además del local, es la costa oeste de Estados Unidos. «Existen compradores seguros para el gas natural. Esas negociaciones son siempre confidenciales. Lo que sí puedo decir es que existen muchas personas interesadas en Estados Unidos por el gas licuado», dijo el presidente ejecutivo de Hunt Oil Company, Ray Hunt.

Por su parte, según el gerente general de Hunt Oil del Perú, Carlos del Solar, «a la fecha no se ha dado ninguna objeción al estudio de impacto ambiental presentado el 30 de julio al Ministerio de Energía y Minas para la construcción de la planta de licuefacción de gas natural que se proyecta construir en Cañete».

Los evaluadores tienen hasta el 4 de noviembre del 2003 para presentar sus observaciones ante la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas sobre el referido estudio. ●●

MINEROS DEJARON US\$7 MILLONES A LA REGIÓN SUR



Los mineros también apuestan por lo nuestro y una muestra de ello es el resultado de la XXVI Convención Minera que se realizó, entre el 14 y 19 de septiembre, en la ciudad de Arequipa.

De acuerdo con los estimados preliminares, durante la semana que duró el encuentro minero, realizaron gastos en la región sur por adquisición de bienes y servicios por US\$7 millones, aproximadamente.

Al respecto, Marisol Palacio, gerente general de la Convención Minera, señaló que si bien no podía dar una cifra exacta del movimiento económico que se observó durante la tercera semana de septiembre en Arequipa, sí puede señalar que el equipo organizador no escatimó esfuerzos para dejar en la región sur la mayor parte del

presupuesto. «El objetivo fue que los participantes consuman bienes y servicios de la región», apuntó.

Por ello, dijo, se procuró que en todas las actividades se utilizaran bienes y servicios arequipeños. «Hubo un día durante esa semana que se realizaron cinco cócteles y todos contrataron bienes y servicios locales», explicó tras recordar que otro sector que recibió los beneficios directos del encuentro minero fue el transporte. «Ni bien los taxistas entraban a sus centrales tenían que volver a salir para atender la permanente demanda de los visitantes», resaltó.

En ese sentido, contó que, casi al terminar la convención, una mujer arequipeña dueña de una librería le comentó muy contenta que durante la semana del evento pudo vender

más de lo que normalmente vendería en un año.

Más números

De acuerdo con las cifras reveladas por el propio Raúl Benavides, presidente de la XXVI edición, durante la clausura del referido evento, para atender a la convención se requirió 2 mil alojamientos en 60 hoteles y hospedajes; 12 mil atenciones de alimentos en cuatro restaurantes y puestos de comida rápida ubicados dentro del Extemin, así como miles de servicios de telecomunicación. Igualmente se necesitó contratar a casi un millar de trabajadores para las tareas de montaje de las salas y de los stands.●●

sube & baja

DE EXPORTACIÓN

El proyecto Camisea ya está madurando. Hace unas semanas el consorcio Perú LNG, representado por Hunt Oil, suscribió un prometedor contrato con Tractebel para la adquisición, durante 18 años, de 2.7 millones de toneladas del gas natural para venderlo a México.

CESE COLECTIVO

La Comisión de Trabajo del Congreso de la República acaba de aprobar un proyecto de ley que, de sancionarse por el Pleno del Parlamento, eliminaría la figura del cese colectivo en la legislación peruana. Decisión que atentaría contra la competitividad laboral.

FUNDACIÓN ENDESA: HONOR AL MÉRITO

Apoyar la preservación del patrimonio nacional no es tarea fácil, si se tiene en cuenta que la cultura no es precisamente una actividad que brinde satisfacciones meramente económicas. Sin embargo, cuando hay quienes no sólo se preocupan por mejorar las condiciones en que se encuentra nuestro legado cultural, sino que además reciben un reconocimiento por ello, se hace indispensable resaltarlo.

Es así que, días atrás, la Fundación Endesa y las empresas de Endesa en el Perú (Edelnor, Edegel, Etevensa y Eepsa) recibieron un reconocimiento por su aporte a la cultura peruana al proceder a la instalación de modernos sistemas de iluminación que han embellecido monumentos histórico-religiosos a nivel nacional.

La medalla fue recibida por Ignacio Blanco, country manager de Endesa en el Perú y director gerente general de Edelnor, en una significativa ceremonia que se realizó en el Museo de la Nación.

Con la entrega de la «Medalla de Honor de la Cultura Peruana», Endesa pasa a formar parte de un grupo de nueve empresas que contribuyen permanentemente en la preservación del patrimonio del Perú y, al mismo tiempo, con el desarrollo del turismo nacional.

LABORATORIO AMBIENTAL EN CAJAMARCA

Con la finalidad de mantener un permanente control en los niveles de contaminación en Cajamarca y evitar así que se genere problemas a su población, esta región cuenta desde hace unas semanas, con un moderno laboratorio ambiental recientemente puesto en marcha por la empresa minera Yanacocha.

El laboratorio que ya está plenamente operativo tiene la capacidad de realizar un exhaustivo y continuo control operativo de las aguas procesadas en las plantas de tratamiento de agua excedente de la operación (EWTP), pero además puede realizar análisis medio ambientales, experimentales y de investigación con un alto nivel de confiabilidad, cumpliendo así con los estándares nacionales e internacionales.

Esta nueva tecnología, cuyo costo bordea US\$1.5 millón, permitirá que Yanacocha mejore sus estándares de control de calidad ambiental en la zona donde viene operando y sus alrededores.

El jefe del laboratorio, Marco Morales, explicó que en los trabajos que realizan se emplean métodos de análisis normalizados, tales como el EPA (Agencia de Protección Ambiental) y el Standard Methods del APHA (American Health Association), lo que garantiza el reconocimiento internacional de sus procedimientos.

«El diseño de esta infraestructura tiene una característica exclusiva y funcional que garantiza un trabajo seguro, lo que genera resultados de análisis confiables», explicó Morales. La distribución interna, precisó por ejemplo, permite el flujo continuo en los procesos de análisis de muestras e impide cualquier riesgo de contaminación durante el manipuleo de las mismas. ●●

PUNTO DE VISTA



Sobre eléctricas, intereses y demagogia

Por: Hans Berger

La mayoría de los desatinos y medidas equivocadas tomadas en nuestro país se han justificado diciendo que se hacen en beneficio de los más pobres; sin embargo, la historia nos ha enseñado que gracias a ellas los pobres son los más perjudicados.

Hoy, un grupo de congresistas ha decidido repetir la historia y ahí los tenemos pretendiendo cambiar las leyes de la economía e interpretando la legislación del sector eléctrico como mejor les parece, ¿y la justificación?... como siempre: la defensa de los más pobres...

Estos señores han decidido que las leyes que rigen el tratamiento de los intereses compensatorio y moratorio en el sector eléctrico no deben ser ni leídas, ni entendidas como se ha hecho en los últimos 10 años, sino como hoy les parece a ellos. Entienden que están en capacidad de decidir cuál es el precio del dinero en función de quién es su dueño.

Para empezar, han decidido que el dinero de las empresas eléctricas sólo cuesta 3% anual en soles, otros como los de las municipalidades, Sunat, bancos sí pueden costar 18% o 20%, hasta nuevo aviso; no importa si va contra toda lógica económica y legal.

Lo que plantean es la eliminación del interés compensatorio y la aplicación de un único interés: el moratorio, equivalente a la tasa de interés legal. Lo que significa que tan sólo se cobraría a los morosos una tasa del 3% anual en soles. Una verdadera ganga, el crédito más barato del mercado, más aún si se toma en cuenta que el sector eléctrico, de acuerdo con la ley, sólo puede cortar el suministro a la segunda factura impaga.

Venimos escuchando las declaraciones de algunos «padres de la Patria», quienes dicen que esto favorecerá a los más pobres... Señores, que lejos de la verdad estamos, por supuesto que nada es más falso. Lo que en verdad ocurre y nunca se dice es que los más pobres son siempre los más cumplidos en pagar sus obligaciones. Tampoco nos dicen que quienes hacen uso y abuso de estos créditos inconsultos y compulsivos son las empresas, especialmente las que están en mala situación financiera y los individuos de mayores ingresos a quienes no les afecta pagar intereses por unos días. Tampoco entienden que su planteamiento sólo beneficiaría a un pequeño grupo que incumple sus obligaciones, a quienes quieren cobrarles, a costa de las eléctricas, 3% anual; tasa a la que ni siquiera las empresas triple A acceden.

Tampoco se dan cuenta, y es lo más perjudicial para los más pobres, que la pérdida financiera que generarían a las eléctricas, tanto privadas como estatales, tendrían que ser consideradas en el modelo de fijación de precios de electricidad, con el consecuente incremento de tarifas.

Cientos de miles de consumidores cumplidos, entre los que los pobres serían mayoría absoluta, terminarían subsidiando a los morosos que incumplen sus obligaciones para aprovechar la ganga que significa pagar un 3% por año. Lamentablemente, estamos en una coyuntura en la que la demagogia prima creando incertidumbre y un clima adverso para la inversión privada. Como quisiéramos que nuestros congresistas y dirigentes políticos se preocuparan para que la electricidad llegue a los 6.5 millones de peruanos que aún no gozan de este servicio básico. Ese es ahora el gran reto. ●●



¿Nuevos mercantilismos?

Por: **Carlos M. Adrianzen**

La generación de riqueza en un sistema que incorpore a la mayoría siempre debió ser el núcleo de la visualización económica del Perú. Aunque no nos guste reconocerlo, desde hace más de cincuenta años vivimos en una de las regiones más pobres del hemisferio occidental, y que está poblada por individuos que se creen profundamente ricos sólo porque tienen ciertas dotaciones de recursos naturales. Esta realidad debe ser aceptada por cada uno de nosotros. No tenemos grandes riquezas, hay que generarlas. Hace ya varios siglos, los economistas descubrieron que la riqueza de las naciones no observa ninguna asociación directa y necesaria con las dotaciones de materias primas o recursos naturales. Abundan los casos de naciones como Zambia o Argentina, sobrerreguladas, empobrecidas, frustradas y mucho mejor dotadas de recursos naturales que nosotros. Les agrade o no a los defensores de ideologías socialistas, la riqueza es predicha por variables como las dotaciones de recursos humanos educados, las reglas prevalecientes, su actitud hacia la innovación o copia tecnológica, la profundidad competitiva de sus mercados o su grado de apertura económica.

De hecho, a cualquier extranjero educado y que aprecie al Perú, le debe sorprender el descalce entre lo ricos que los peruanos creemos que somos y la palmaria realidad. Y, también, lo que resulta más ilustrativo: que rara vez aceptemos el que –más allá de lo bonito de nuestros paisajes, de lo laborioso de nuestra gente, de lo generoso de nuestros yacimientos, climas o biomasa– seamos efectivamente pobres por efecto acumulado de décadas de políticas económicas que ignoran por completo las lecciones esbozadas en el párrafo previo. Y es que, aún en estos días de acuerdo nacional, el tácito contrato social prevaleciente se basa en reglas abiertamente hostiles a la inversión privada o al predominio de lo competitivo, e incluso cómodamente irresponsables respecto al reto de no excluir. De hecho, hoy en el Perú es crítico reconocer que hemos caído dentro de un hoyo. Y que este hoyo, que nos hace pobres, implica visiones y reglas hostiles a la inversión en máquinas, infraestructura y personas. Para salir del hoyo –recomponer drásticamente la inversión– urge construir un contrato social abiertamente amistoso con la inversión privada. Este nuevo contrato, además de asegurar un entorno y reglas estables –tributarias, de competencia, de movilidad de capitales– requiere configurar tópicos espinosos como el que los nuevos proyectos de inversión en actividades como la agricultura, industria, minería o pesquería se integren dentro de esquemas de desarrollo sostenible. Término crucial, pero lamentablemente difuso o ideológicamente manipulable. En nuestro país, los negocios asociados a consultorías y estudios de impacto, consultas y conferencias sobre, por ejemplo, nuevos proyectos mineros como el de Alto Chicama o Camisea han florecido en los últimos años y tienden a florecer aún más.

Y es que quienes plantean tesis extremas –como las que sostienen que la minería es una «actividad destructiva»– no sólo alimentan demandas por nuevas consultorías o estudios, sino que también ingresan como anillo al dedo al contrato social prevaleciente. Para ellos, los puntos de vista que critican las firmas que trataron de protegerse de nuestra proverbial inestabilidad tributaria y el uso de argumentos ecologistas acomodados ha pasado a ser una práctica bastante popular en la estancada Latinoamérica de principios de este tercer milenio. En este contexto, por ejemplo, a través de «consultas vecinales» se incorporan otros grupos de interés atraídos por las adicionales rentas en juego. El problema de fondo trasciende el que grupos determinados por ideología o intereses mercantilistas alimenten nuevos mecanismos de bloqueo a la inversión privada en días en los que se registra el mayor declive inversor privado desde hace dos décadas implica que todos estemos tolerando un uso mano-seado de algo que es crucial para el desarrollo de la minería nacional (aunque también de cualquier otra actividad productiva nacional): el respeto a prácticas coherentes –no ideologizadas o mercantilizadas– de esquemas de desarrollo sostenible. ●●

¿La población debe tener poder de decisión sobre los proyectos de inversión privada?

Fritz Du Bois

(Economista principal del IPE)

Se debe seguir la normatividad vigente y punto. Actualmente, la legislación ya les otorga la facultad de participar dialogando. No se les puede dar el poder de vetar porque sería como introducir elementos políticos en un ámbito estrictamente económico.



Luis Hernández Berenguel

(Abogado tributarista)

La población debe estar alerta de que las empresas privadas que llegan a su localidad cumplan con las disposiciones vigentes, y sólo debe intervenir si hubiera una violación de éstas. El Estado es el único que debe tomar las decisiones. En todo caso, las normas deben establecer claramente mecanismos de participación para que la población pueda opinar en aquello que lo afecte directamente.



César Gutiérrez

(Consultor)

La población civil debe poder emitir su opinión, pero el poder de decisión sobre un proyecto de inversión corresponde sólo a las entidades del Estado. Si le diéramos ese poder en este rubro tendríamos que dárselo para todo y eso sería un caos, todo tendría que ser sometido a un referéndum o consulta popular.



“El Perú debe tener una planta operativa de LNG para inicios del 2008”

Ray Hunt, presidente de Hunt Oil

Por: Patricia Quiroz
Samuel Ramón

Hunt Oil Company llegó al Perú en el año 2000 y hoy lidera la exportación de gas natural licuado (LNG) en nuestro país, proyecto que requerirá de una inversión de US\$1,800 millones. Por lo pronto, esta empresa petrolera ya ha invertido más de US\$400 millones en el proyecto de Camisea, su única operación en América Latina. Hunt Oil es una de las más grandes compañías privadas de exploración y producción del mundo, y sus oficinas centrales están ubicadas en Dallas, Texas, desde donde es dirigida por Ray L. Hunt, con quien conversamos sobre las expectativas y futuros planes de su empresa en el Perú.

¿Qué factores influenciaron en Hunt Oil para invertir en Camisea y en el Perú?

Hubo muchos, pero les mencionaré sólo unos cuantos. En primer lugar, la existencia de un enorme yacimiento de gas natural descubierto hace casi veinte años pero que no llegó a ser desarrollado. Conjuntamente con Pluspetrol, quien nos hizo saber del proyecto, nos convencimos de que la tecnología y técnicas avanzadas nos permitirían desarrollar los yacimientos, transportar y entregar el gas en una forma económica. Otro elemento decisivo es que el Perú cuenta con una estructura legal que respeta la integridad de los contratos, requisito indispensable para efectuar cualquier gran inversión. Nuestra compañía está convencida de que el gas natural es el combustible para el futuro, y parte de nuestro plan estratégico fue concentrar esfuerzos y atención en aquellas partes del mundo en donde existía la oportunidad de desarrollo o exploración de gas natural. Fueron una serie de factores que se conjugaron para que tomemos la decisión de invertir en el proyecto Camisea, una de las principales prioridades económicas del Perú.

¿En qué momento pensaron que con el Proyecto Camisea se podría exportar gas natural?

En vista del gran volumen de gas natural que existe en los yacimientos de Camisea, la idea se nos cruzó por la mente hace varios años. Entonces, solicitamos a la empresa Kellogg, Brown and Root que realizara un estudio de ingeniería y diseño para determinar la viabilidad del proyecto. El estudio se terminó a fines del año pasado y nos dio grandes esperanzas de que un proyecto de este tipo era, de hecho, posible. Hunt Oil cubrió todos los costos iniciales de estos estudios. Hemos formado recientemente una nueva compañía de LNG, en sociedad con SK Corporation para este proyecto. En última instancia, esa compañía podría tener entre sus accionistas a algunas de las compañías que forman parte de nuestros consorcios del «upstream» y «downstream».

¿Cuáles son sus expectativas frente a la exportación de gas a México y a otros mercados internacionales?

El anuncio que se hizo el 29 de septiembre en el Palacio Presidencial en Lima realmente habla por sí solo. Tractebel LNG y la nueva empresa de exportación de gas natural licuado, Perú LNG, han firmado un Memorando de Entendimiento para la adquisición de 2.7 millones de toneladas métricas de los 4.4 millones de toneladas métricas que Perú LNG producirá anualmente. El financiamiento



del proyecto debería poder avanzar según lo programado, en vista que un 60% de la producción del gas natural licuado ya ha sido comprometido a un mercado, y Tractebel tiene planeado exportarlo a los mercados de la costa oeste de México. Otros mercados norteamericanos en la costa del Pacífico de los Estados Unidos también necesitan gas.

¿Tienen algún otro contrato por firmar?

Hemos estado en contacto con varios compradores potenciales del saldo de la producción de LNG. Sin embargo, hay que tener en cuenta que muchos proyectos de esta naturaleza son anunciados, pero nunca encuentran a un comprador. Perú LNG está realmente en una situación muy afortunada; no obstante, hay muchos temas legales, gubernamentales y financieros por resolver.

¿Formará Hunt alianzas estratégicas con otras compañías para llevar a cabo el proyecto de exportación?

Sí, lo haremos en cierta medida. Un proyecto de esta magnitud requiere de la participación de compañías especializadas con solvencia financiera que utilizan tecnología muy avanzada en su desarrollo. Con toda sinceridad, no hay muchas compañías en el mundo especializadas en la construcción de instalaciones de LNG. Una vez que tengamos a un contratista, la unión de compañías internacionales y locales variará según las especificaciones y necesidades del proyecto.

¿Cómo ve al Proyecto Camisea en el ámbito mundial? ¿Tendrá un impacto significativo sobre el mercado internacional de hidrocarburos?

Tanto el Proyecto Camisea como la planta separada y distinta de Perú LNG pueden considerarse como proyectos de «talla mundial». Aunque el volumen de reservas descubiertas hasta la fecha es bastante grande, éste es superado por una serie de yacimientos de gas en el mundo, y como es el caso de Bolivia. Yo resaltaría el hecho de que las reservas de gas boliviano se han incrementado en forma dramática a medida que ha encontrado un mercado para sus productos, especialmente en Brasil. Perú LNG tendrá un impacto positivo y significativo sobre los mercados norteamericanos, pero la demanda de gas es tan grande en esos mercados que no se puede esperar que Perú LNG por sí sola satisfaga la demanda total.

¿Cómo calificaría la oposición al proyecto por parte de ciertas ONG peruanas e internacionales?

Siempre habrá efectos ambientales a ser tomados en consideración cuando se opera en un país tan hermoso y diverso como el Perú. Aunque el lugar en donde se ubicará nuestra planta de LNG no tiene vegetación, durante más de un año hemos venido realizando estudios para monitorear una serie de datos ambientales. Estamos trabajando para vincularnos con organizaciones ambientales que comprendan la necesidad de equilibrar una variedad de intereses que van desde la protección

**“El Perú
tiene posi-
bilidades
de ser un
importante
exportador
de gas
natural por
muchas
décadas”**

ambiental hasta el desarrollo económico del Perú.

¿Además de Camisea, Hunt Oil planea otra inversión en el Perú?

Bueno, en este momento estamos involucrados en dos proyectos separados de inversión en el Perú: el proyecto de gas de Camisea y el de exportación de Perú LNG. Se estima que el proyecto de exportación requerirá de una inversión adicional en el Perú de US\$1,800 millones en el período 2004-2006. Durante ese tiempo se estima que este mismo proyecto agregará 0.5% al PBI del Perú. Además, la construcción de la planta de LNG por sí sola agregará 0.3% al PBI durante el pico de su construcción. Las inversiones del proyecto de Perú LNG generarán 35 mil nuevos puestos de trabajo directos e indirectos cuando la planta esté en su fase de construcción y durante las ampliaciones de las operaciones de exploración y producción («upstream») y las instalaciones de transporte. Más allá de nuestra inversión en estos proyectos, sólo me quedaría decir que a lo largo de los años hemos aprendido a «siempre mantener nuestras opciones abiertas» y nunca cerrar una puerta en forma permanente.

¿Tienen algún interés en el proyecto boliviano?

No tenemos ninguna inversión en Bolivia, aunque sí nos mantenemos al tanto de las noticias que se publican sobre el gas boliviano y la visión que tienen sobre un proyecto de exportación. La mayoría de los expertos en energía sostienen que lo esperable es que sólo una planta de LNG sea construida en la costa del Pacífico en América del Sur en el futuro previsible.

¿Por qué?

Los costos de construcción de este tipo de plantas son tan sustanciales –entre US\$1,000 y 2,000 millones en construcción– que es mucho más fácil y efectivo ampliar cualquier planta de LNG que ya exista en vez de construir una nueva. Estamos considerando muy seriamente la ampliación potencial de la planta de Perú LNG que podría atender descubrimientos adicionales de gas natural en el Perú así como la licuefacción de gas natural de países vecinos. De hecho, esperaríamos que Bolivia continúe suministrando gas a Brasil y que sus propios mercados internos empiecen a crecer gradualmente. En nuestra opinión, es esencial que el Perú tenga una planta de LNG operativa para fines del 2007 o principios del 2008 para que el Perú sea el primero en comercializar su LNG.

¿Cuán importante podría ser el Perú como exportador de gas?

Nadie sabe la respuesta a esta pregunta. Obviamente, el descubrimiento de los yacimientos de gas de Camisea es una prueba de que el gas natural existe en el Perú y en cantidades muy importantes. Lo que normalmente ocurre en el mundo es que una vez que se encuentran los mercados, las compañías de petróleo y gas se vuelven muy interesadas en explorar. Y lo que es más típico es que luego se descubran grandes cantidades de hidrocarburos nuevos. Este ha sido precisamente el caso de Bolivia. En agosto de 1996, Bolivia suscribió un contrato para suministrar 7.3 TCF de gas a Brasil durante 20 años. Sin embargo, Bolivia sólo tenía 5.7 TCF de reservas probadas y probables descubiertas hasta esa fecha. Veán lo que ha pasado. Hoy, las reservas de Bolivia alcanzan la cifra de 55 TCF, un incremento en reservas de 817% en un período de 7 años.

Creo que Camisea no es el único yacimiento de gas natural que se descubrirá en el Perú. Así, mi respuesta sería que el Perú tiene muy buenas posibilidades de convertirse en un importante exportador de gas natural por muchas décadas y especialmente con las reservas ya descubiertas que exceden ampliamente las necesidades de demanda para el mercado peruano.●●





AGRO Y MINERÍA SE DAN LA MANO

TORATA: EJEMPLO DE DESARROLLO

Desde mediados de la década del noventa, el programa de exploraciones en los alrededores de la mina de Cuajone (a tajo abierto) mostró que en las inmediaciones del río Torata se observaba la existencia de mineral de cobre. Ante esta situación, la compañía minera Southern Peru Copper Corporation inició estudios para aprovechar el recurso y, en simultáneo, propuso a la comunidad del valle de Torata, conformada por agricultores y mineros, alternativas para alcanzar beneficios en conjunto.

Luego de prolongados debates y exposiciones para absolver las interrogantes que se plantearon, los argumentos técnicos ofrecieron el sustento necesario para proceder a la ejecución del proyecto de «Ampliación de la mina Cuajone y control de avenidas del río Torata».

Antecedentes

Antes de dar inicio a este proyecto, el río Torata tenía un flujo discontinuo de agua del río durante todo el año, y en época de avenidas se producía el desborde del agua por el incremento del caudal del río, situación que provocaba el deterioro de la infraestructura de riego del valle.

Lo cierto es que las variaciones climatológicas perjudicaron durante muchos años a los agricultores, pero ni ellos ni el Estado contaban con los recursos necesarios para la construcción de un dique que garantizara un flujo continuo de agua a lo largo del año. De esta manera, el diálogo entre agricultores y representantes de la compañía minera Southern Peru permitió encontrar oportunidades con beneficios compartidos.

Beneficios

En ese contexto, Southern Peru planteó a los agricultores la construcción de un dique de 114 metros de altura por 130 metros de ancho, ubicado aguas arriba del río Torata y en dirección noreste de la mina Cuajone. Asimismo propuso la derivación del cauce original para conducir el agua a través de un túnel de 4.5 km, tras el cual discurrirá por un sistema de tuberías de polietileno en un tramo similar, y finalmente, el río retomar su cauce original aguas debajo de la mina.

La represa de Torata, actualmente, puede almacenar hasta 16 millones de metros cúbicos, medida máxima para cumplir los estándares internacionales de seguridad. El trabajo de ingeniería realizado en el

valle asombra a los visitantes por su magnitud y solidez, la que fue puesta a prueba por el violento sismo ocurrido cuando estaba próxima su culminación. La ejecución de este proyecto demandó una inversión aproximada de US\$70 millones y fue construida entre 1999 y junio del 2001.

Trabajo en conjunto

Con la construcción de esta represa, las comunidades agrícolas de Torata y Yacango, en Moquegua, se han beneficiado con la mejora en el control de la calidad; cantidad de agua y paralelamente, se ha evitado daños a las bocatomas ubicadas en el valle. En la actualidad, la represa permite un flujo uniforme de agua durante todo el año. Por otro lado, la ampliación de las reservas minerales en Cuajone ha permitido acceder a nuevas reservas y prolongar la vida útil de la mina por los próximos 38 años.

En la actualidad, ambas comunidades han reiterado su confianza en que la agricultura y la minería, esta última representada en Torata por Southern Peru, sí pueden sumar esfuerzos para lograr beneficios compartidos a favor de la localidad, la región y el país en su conjunto. ●●

Bárbara Bruce:

“Para mi padre, la geología y tener un artista en casa era lo mismo”



Hace 20 años, el que una mujer formara parte del mundo petrolero era casi como pretender, guardando las distancias, que la pequeña Lulú sea parte del club de Toby. Pero Bárbara Bruce lo logró, demostrando que nada es imposible y que incluso Lulú puede llegar a tener una posición protagónica en un mundo «exclusivo» para hombres. Y tan protagónica como el ser la presidenta ejecutiva de una compañía petrolera y una de las especialistas del sector más reconocidas del país.

el desconcierto paterno no duró mucho ya que «después vio que me gustaba y que tenía ideas, y que éstas algunas veces funcionaban».

La decisión de hacer una maestría para profundizar en el tema petrolero «hizo que a mi padre se le abriera el cielo. Estoy segura que pensó algo así como que su hija al fin encontró el camino», dice sonriente.

Hoy, Bárbara es presidenta ejecutiva adjunta en la empresa petrolera Petro-Tech, su segunda casa laboral pues ella se inició en la Occidental Petroleum Company cuando apenas cursaba el segundo año de especialización.

La empresa norteamericana le abrió el mundo, los lugares más recónditos y de más exóticas culturas la recibieron, pero como sucede con casi todos los peruanos que viven fuera, la nostalgia por lo suyo le tocó la puerta y la hizo regresar cuando ya alistaba maletas para Rusia. «Estaba

mucho tiempo fuera del país extrañaba a mi familia y quería hacer algo propio y las condiciones en el país se empezaron a abrir», cuenta. Y regresó al Perú.

Ahora, tras todo el camino recorrido, Bárbara asegura que el elemento fundamental de su éxito es que, además de sus experiencias, supo aquilatar las que le transmitió su padre, lo que la dotó de un bagaje de conocimientos que la han ayudado a sortear la competencia, una competencia que, como ella confiesa, «es fuerte en este campo».

Pero además, hay tres principios que Bárbara identifica como básicos en la obtención de su éxito: «Tener un norte, ética profesional y, sobre todo, trabajar limpio». Y la prueba de lo que se puede lograr aplicándolos es ella misma. (PQ) ●●



¿Y los «talentos femeninos»? Bueno... la cocina no le quita el sueño. Por el contrario, dice que su madre, quien sí tiene una buena sazón, «ya tiró la toalla y prefiere enseñar sus secretos a sus nietos». Bárbara prefiere sólo degustar.

La incursión de Bárbara en un mundo por tradición masculino fue, en realidad, obra del destino porque cuando terminó el colegio el objetivo de la señorita Bruce era estudiar física nuclear. Pero si esta opción era ya de por sí fuera de lo común en un medio como el nuestro, más aún tratándose de una mujer, lo era más el haber elegido para su formación el más exigente centro de estudios: la Universidad Nacional de Ingeniería.

Ninguno de esos factores la amilanaron: Bárbara postuló a lo que quería y, por si fuera poco, ingresó a la primera. Pero los recortes presupuestales conocidos en las instituciones universitarias estatales obligaron a cerrar el departamento de física cuando ya estaba en plena carrera, lo que la obligó a migrar a otra facultad.

Ella no se hizo problemas por la «vocación» y buscó la especialidad que le reconociera la mayor cantidad de créditos. Por esos azares del destino, fue la de geología. «Estaba predestinado, pues ese departamento estaba ubicado al costado del de física», relata.

Hoy, con la experiencia que le da el camino recorrido, está convencida de que fue la decisión correcta. Y es que, a diferencia de lo que los simples mortales podemos pensar sobre la geología, Bárbara asegura, completamente comprometida con su profesión, que «ella te deja ser creativo, tienes para soñar, ser un poco artista y un poco historiadora».

«Es una especialidad muy completa,» señala.

Hay quienes pueden suponer que su decisión por ingresar a este difícil mundo le viene por tradición de familia, pero no es así. Ella misma explica que si bien su padre era petrolero, en el árbol genealógico familiar no hubo nadie más relacionado con esta actividad. «Él era un lunar en la familia», apunta.

A pesar que no era muy común ver a una joven inclinarse por la física nuclear, sus padres no se opusieron. «Porque mientras estudiáramos y tuviéramos una carrera a futuro que nos pudiera servir, estaban contentos, escogíéramos lo que escogíéramos», recuerda Bárbara. Ese asentimiento inicial tuvo un ligero viraje cuando se decide por la geología. Y es que en ese entonces, «para un ingeniero petrolero, que su hijo vaya a estudiar geología era como decirle que este era un bohemio o farrero».

Las cosas no quedaron ahí y la misma Bárbara recuerda que al conocer su decisión, su padre, que siempre respetó la determinación de sus hijos, fue terminante al decirle que «la geología y hacer nada era casi lo mismo». Sin embargo,

LOGRÓ ÉXITO PROFESIONAL Y VENCió RESQUEMOR PATERNO

Anécdotas para contar sobre la vanidad masculina en el ámbito petrolero, Bárbara Bruce tiene de sobra. «Y es que, aunque antes más que ahora, el mundo del petróleo es muy machista», dice. La prueba: «las mujeres profesionales que van a los campos de petróleo son muy pocas». «En mi caso, cuando lo hacía provocaba una serie de cambios que casi siempre no caían bien», comenta.

Aún recuerda con cariño la primera vez que llegó a Talara (Piura) «con el diploma que olía a tinta». Bárbara, entonces una jovencita rubia y delgada que vestía blue jeans y tenía el pelo recogido bajo el casco, debía mostrarle a un capataz con más de 30 años de experiencia cómo debía hacerse un registro eléctrico. «El hombre ni me escuchó. Por el contrario, mandó a pedir que me retiraran. Dijo que estaba esperando al ingeniero Bruce y que por favor se llevaran a la señorita que él no sabía que hacía allí». Todos los esfuerzos de Bárbara por explicarle que «el ingeniero Bruce» era ella fueron inútiles. «Tuve que solicitarle al superintendente del campo que le explicara que 'el ingeniero Bruce' era yo», cuenta risueña.

Si bien el capataz terminó aceptando su presencia, lo que le ha enseñado su experiencia es que esa defensa de los fueros masculinos en la industria petrolera no es exclusiva de los hombres latinos. Esa enseñanza, sumadas al empuje de los ganadores y la calidez y encanto que sólo puede generar la mixtura de las sangres genovesa y escocesa que corren por sus venas, son las que han hecho de ella, una mujer que, como pocas en el mundo, ha recorrido el planeta y logrado el éxito trabajando en lo que es su mayor pasión: los hidrocarburos.

La otra actividad que le atrae es la pintura, pero sólo como pasatiempo. Porque pese a sus evidentes talentos, ni por asomo pensó en dedicarse a ella. «Respecto a la pintura, me salió la parte práctica de mis raíces genovesas y escocesas. De ella no iba a vivir,» remarca.

Al igual que el arte la relaja y distrae, el golf también hace su parte, aunque confiesa que es muy mala jugadora. No obstante, le sirve. «Me ayuda a quitarme el estrés de la semana dándole duro a la pelotita y abriendo un surco en la cancha», comenta divertida.



ALEJANDRO TOLEDO Y GONZALO SÁNCHEZ DE LOZADA
CLAUSURARON ENCUENTRO EMPRESARIAL

Integración minera: oportunidad de desarrollo para Perú y Bolivia

Un paso concreto hacia la integración. Así puede resumirse los resultados del Primer Encuentro Empresarial Minero Perú-Bolivia organizada por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) que se realizó en Arequipa y en el que no sólo participaron inversionistas de ambos países sino que logró que las apretadas agendas del entonces presidente de Bolivia, Gonzalo Sánchez de Lozada, y el Primer Mandatario del Perú, Alejandro Toledo, coincidieran, lográndose así un contundente respaldo al desarrollo de la minería en las dos naciones andinas. El encuentro sirvió, además, para calentar los motores de la tradicional Convención Minera que este año realizó su XXVI edición en la ciudad del Misti.

La delegación boliviana que arribó a Arequipa estuvo conformada por 20 personas, mientras que la peruana estuvo integrada por más de 100, entre representantes de los sectores público y privado.

Con la integración como ingrediente

principal, el Primer Encuentro Empresarial Minero Perú-Bolivia obtuvo resultados positivos e importantes. No sólo se logró suscribir una declaración conjunta entre los gremios mineros de ambos países, sino que además fue el marco apropiado para la suscripción de un acuerdo de Integración y Complementación Minera.

El documento fue suscrito por el ministro de Energía e Hidrocarburos de Bolivia, Jorge Berindoague, y el ministro de Energía y Minas del Perú, Hans Flury, mientras que en la declaración hicieron lo propio José Miguel Morales, presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y Jaime Urjel, vicepresidente de la Asociación Nacional de Mineros Medianos de Bolivia.

Acuerdo binacional

El acuerdo binacional en cuya suscripción estuvieron presentes Gonzalo Sánchez de Lozada y Alejandro Toledo, tiene como objetivo intensificar los lazos económicos entre ambos países, así como facilitar el



intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos para lograr una mayor integración del sector minero. Esto permitirá alentar la participación de inversionistas privados en la prospección, exploración, explotación, transformación y comercialización de recursos mineros que se encuentren en localidades fronterizas comunes.

Cabe señalar que el documento suscrito establece el compromiso de conformar un grupo de trabajo binacional que se encargará de revisar los aspectos técnicos, legales, tributarios, aduaneros y medio ambientales referidos a la actividad minera, para recomendar futuras acciones de coordinación entre ambos gobiernos.

Declaración conjunta

En tanto, los empresarios mineros de ambos países invocaron a sus gobiernos a adoptar una posición firme ante el Banco Mundial (BM), que viene revisando su papel con las Industrias Extractivas (EIR). Se precisó que es vital para el progreso de los pueblos peruano

y boliviano, en vías de desarrollo, contar con el apoyo del BM y sus instituciones multilaterales para alentar futuras oportunidades de inversión en las dos naciones.

En la declaración conjunta, los empresarios de Perú y Bolivia acordaron realizar mayores esfuerzos para concretar proyectos de inversión conjunta en las áreas de exploración y exploración minera. Asimismo, se comprometieron a promover y facilitar la concreción de negocios para las empresas de insumos, servicios y otras vinculadas a la minería.

Los mineros peruanos y bolivianos coincidieron en que los proyectos mineros se caracterizan por ser altamente riesgosos para los inversionistas y de larga maduración, ante lo cual manifestaron que es necesario que los dos gobiernos generen las condiciones socio-políticas que faciliten este tipo de inversión, a fin de asegurar la competitividad de este sector productivo.

En ese mismo orden de ideas, resaltaron que con riquezas naturales, reglas claras y estables, más recursos tecnológicos, articulación de redes de investigación e inversión en la formación, capacitación y desarrollo de competencia de los recursos humanos, la industria minera de ambos países puede seguir compitiendo eficientemente en los mercados mundiales y abastecer adecuadamente la demanda de minerales.

Finalmente, reafirmaron su compromiso con una gestión empresarial transparente y moderna, que permita la explotación y utilización de los recursos mineros de manera eficiente y responsable, cuidado del ambiente, y una buena relación con las comunidades ubicadas en las zonas de inversiones u operaciones.

Además de las dos importantes declaraciones conjuntas, también se concretó un acuerdo de asistencia técnica científica que fue suscrito entre el presidente del Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú, Rómulo Mucho, y el titular del Servicio Geológico Minero de Bolivia, Jebner Zambrana.

Primeros pasos

En cuanto al acuerdo de asistencia técnica, el presidente del Servicio Geológico Minero de Bolivia, Jebner Sambrana reveló que en el





Rueda de Negocios propició acercamiento entre peruanos y bolivianos

presupuesto de su país elaborado para el 2004 ya se ha incluido partidas especiales para financiar proyectos

mineros de integración.

Por su parte el Presidente del Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú, Rómulo Mucho, informó que en menos de un año nuestro país contará con un mapa geológico completo del área de frontera.

En estos momentos dijo, ya se cuenta con un estudio avanzado sobre el particular.

El objetivo de este convenio es facilitar información geológica del territorio colindante a la línea de frontera en términos homogéneos y técnicos calificados para que los inversionistas puedan identificar los recursos mineros.

La mayor atención

Los temas abordados en el Primer Encuentro Empresarial Minero Perú-Bolivia suscitaron gran interés entre los asistentes; sin embargo la materia que más atención generó fue la referida a los regímenes tributarios que se aplican en Perú y Bolivia. Los empresarios de ambos países coincidieron en señalar que es necesario que se cuente con reglas claras y estables que garanticen la inversión y permitan alcanzar niveles de competitividad en el contexto internacional.

Este encuentro, que marcó un importante hito en las relaciones bilaterales entre las dos naciones fue clausurado por Alejandro Toledo y Gonzalo Sánchez de Lozada, quienes estuvieron acompañados por los cancilleres, Allan Wagner y Carlos Saavedra Bruno de Perú y de Bolivia, respectivamente.

A la ceremonia de clausura también asistieron el ministro de Economía y Finanzas, Jaime Quijandría; y el ministro de Energía y Minas del Perú, Hans Flury, y el ministro de Energía e Hidrocarburos de Bolivia, Jorge Berindoague, así como empresarios mineros

peruanos y bolivianos, entre otras autoridades de ambos países.

Rueda de negocios

Si bien las empresas participantes de la Rueda de Negocios promovida por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) decidieron guardar reserva de los resultados obtenidos, trascendió que se ha logrado comprometer inversiones peruanas y bolivianas en futuros proyectos mineros, así como colocación de bienes y servicios de empresas peruanas en Bolivia y se establecieron canales para posteriores contactos de negocios.

Esta exitosa rueda de negocios que duró toda la mañana del 15 de septiembre, propició un acercamiento concreto entre empresarios peruanos y bolivianos, quienes tuvieron la oportunidad de dar a conocer sus productos y requerimientos de bienes y servicios.

Por parte de Bolivia, participaron ocho empresas: Minera San Cristóbal, Compañía Minera del Sur, Minera Inti Raymi, Empresa Minera Unificada, Glencore Bolivia, Minera Barrosquira, Transportadora Eléctrica de Bolivia y Minera San Bartolomé. Asimismo, representantes de la Asociación de Mineros, el Ministerio de Minería e Hidrocarburos y el Servicio Nacional de Geología y Minería.

Por el lado peruano, fueron 18 empresas asociadas de la SNMPE, entre las que destacaron Siemens, Cambior, Sodexho, Moly-Cop Adesur, Fima, Sandvick, Boart Longyear, AYS. S.A, Tisur, Aceros Arequipa, Abrasivos Industriales, entre otros. En este encuentro de negocios también participaron representantes del Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (Ingemet) y la Cámara de Comercio de Arequipa. ●●

Descentralización: Sumando Esfuerzos



La XXVI Convención Minera fue el escenario perfecto para que empresarios vinculados al sector minero hicieran contactos y negocios, además de los alentadores anuncios de inversiones en exploraciones y explotaciones de yacimientos mineros, el balance final muestra que los Gobiernos Regionales fueron los que más ganaron.

La razón es que en el último día de la convención se realizó el V Forum Mineroenergético: Descentralización: Sumando Esfuerzos, organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). Este foro contó con la presencia de expositores y panelistas de alto nivel, nacionales como extranjeros, quienes dieron alcances sobre el proceso de descentralización visto como una estrategia de desarrollo.

Durante su presentación ante los asistentes, entre los que se encontraban 11 presidentes regionales y la Comisión de Energía y Minas del Congreso en pleno, el titular de la SNMPE, José Miguel Morales Dasso, sostuvo que el Perú ha optado por la descentralización como estrategia de desarrollo, pero aclaró que esta sólo será exitosa si es productiva.

Por ello, precisó, es necesario identificar las actividades productivas que pueden desarrollarse en cada región y atraer la inversión privada necesaria para forjar nuevas industrias y obras que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población.

En ese sentido, señaló que la SNMPE ha decidido apoyar el proceso de desarrollo de las regiones, para lo cual brindará asistencia técnica en la formulación de perfiles de proyectos de inversión pública. Preciso que para este fin, ya se han firmado convenios de cooperación con nueve regiones.

El presidente de la SNMPE informó a los asistentes que la región Moquegua fue la primera que tuvo la oportunidad

de recibir asesoría técnica. «La primera evaluación técnica se dio en torno a la construcción de tres minicentrales hidroeléctricas que reforzarán el impacto socioeconómico que tendrá el proyecto Pasto Grande», apuntó Morales Dasso.

Otra evaluación que está en marcha es la que se ha coordinado con las autoridades del Cusco, con quienes se ha iniciado el estudio del potencial que tiene el mercado local para la venta y utilización del gas de Camisea en la región.

Apoyo descentralizado

El Gobierno Regional de Ica y la SNMPE están coordinando un proyecto para mejorar las condiciones portuarias de la Bahía de San Juan de Marcona; mientras que con Tumbes se ejecutan estudios sobre la construcción de una vía de circunvalación en la ciudad.

Más al centro del país, con las regiones Pasco y Junín, se trabaja el perfil de un programa cuyo objetivo es incrementar la producción y productividad en la crianza de alpacas; y con el Gobierno Regional de Apurímac se está trabajando un proyecto sobre alternativas para mejorar el cultivo y comercio de paltas tipo hass.

La SNMPE igualmente apoya a los Gobiernos Regionales del Sur, pues con Tacna se ha iniciado los estudios de un proyecto sobre el afianzamiento hídrico de la región.

En el aspecto de saneamiento ambiental, Morales Dasso manifestó que se está realizando evaluaciones técnicas y económicas sobre un proyecto de ampliación y reubicación del sistema de tratamiento de aguas residuales en Moquegua; y con los Gobiernos Regionales de Pasco, Junín y Huancavelica se prepara un programa para la limpieza de la cuenca del río Mantaro. ●●

MARCO PERUANA S.A.

Al servicio de la minería e industria.

Saluda a Antamina por su segundo aniversario, agradeciendo la confianza depositada en nuestra empresa

FATON

VICKERS

KAWASAKI

Char-Lynn®

MASTER

GRESEN®

- Desarrollo de proyectos Oleohidráulicos
- Ingeniería
- Capacitación
- Venta de equipos, repuestos y servicios

Av. Saenz Peña N° 1439 Callao
Teléf: 429-4978 / 465-8136
Fax: 465-9497
Email: info@marco.com.pe
Web: www.marco.com.pe

ECOS DE AREQUIPA



Al término de la ceremonia de clausura de la XXVI Convención Minera, (de der. a izq.) Raúl Benavides y Ricardo Briceño, presidentes de la XXVI y XXVII edición de la convención, respectivamente; el ministro de Energía y Minas, Hans Flury, y Mario Romero, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.



Padre Juan Julio Witch fue uno de los panelista de la mesa redonda del V Foro Mineroenergético organizado por la SNMPE.



Fortunato Brescia, presidente del Primer Encuentro Empresarial Perú - Bolivia, escucha atentamente los detalles de las ponencias del evento.



Delegación boliviana visita mina San Rafael de la empresa Minsur, acompañada de Caterina Podestà, gerente general de la SNMPE y Fortunato Brescia, gerente adjunto de Minsur.

El experimentado Armando Valdés Palacio durante su presentación en el marco de la XXVI Convención Minera realizada en Arequipa.



En plena sesión de la Rueda de Negocios organizada por la SNMPE, dialogan Fidel Kishimoto, presidente de Perubar, y representantes de la empresa Sodexho.



Presidentes regionales durante el V Foro Mineroenergético "Descentralización: Sumando Esfuerzos". De izq. a der.: Luis Barra (Apurímac), Víctor Espinoza (Cerro de Pasco), Yehude Simon (Lambayeque), Miguel Reyes (Amazonas), Salvador Espinoza (Huancavelica) y Luis Alva Centurión (Tacna).

ANTAMINA: LA MINA PERUANA DEL FUTURO

Antamina es un complejo minero de clase mundial ubicado en el Callejón de Conchucos (Ancash). Se encuentra al norte de Lima, aproximadamente a 450 kilómetros por carretera, entre los 4,200 y 4,700 metros sobre el nivel del mar.

Su yacimiento está situado en la quebrada del mismo nombre, al que se accede mediante una carretera pavimentada de 118 kilómetros construida por la Compañía Minera Antamina S.A. (CMA). Para llegar allí, se viaja durante siete horas desde Lima, o tres horas y media, si la partida es desde Huaraz.

En operación a nivel comercial desde el 1 de octubre del 2001, Antamina permitió aumentar las exportaciones nacionales en un 30%, y el crecimiento del PBI nacional en 0.8% durante el año 2002, aportando divisas para el país.

Un yacimiento excepcional

CMA cuenta con un depósito mineral de tipo skarn de cobre-zinc, plata, molibdeno y bismuto, considerado como el más grande de su tipo en el mundo. Contiene 559 millones de toneladas de reservas minerales con una ley de 1.7% de cobre equivalente. Se estima que la mina tiene una vida útil de 23 años.

Antamina desarrolla una operación a tajo abierto (*open pit*) cuyo trabajo de minado remueve un promedio de 350 mil toneladas de material al día, entre mineral y desmonte. El trabajo en la mina se realiza las 24 horas del día, los 365 días del año, en turnos de doce horas, para lo cual se emplean palas, volquetes y otros equipos pesados de gran

capacidad. Es una de las diez primeras minas a escala mundial en cuanto a volumen de operación.

Tecnología de avanzada

Cerca al yacimiento se ha construido una planta concentradora equipada con la más alta tecnología, única en el mundo. Su diseño le permite tratar la complejidad del mineral extraído. Con una inversión que alcanzó los US\$755 millones, esta planta es capaz de procesar en promedio 80 mil toneladas diarias de mineral de hasta seis diferentes tipos. El proceso que emplea consiste en moler el mineral y recuperar los contenidos metálicos, obteniendo así concentrados diversos.

Presa gigante

La gigantesca presa de relaves de Antamina es la más alta del mundo (4,015 msnm) y está ubicada en la quebrada de Huincush, a 3 kilómetros de la planta concentradora. Tendrá una capacidad para almacenar 550 millones de toneladas de residuos resultantes del proceso de concentración, durante los 23 años de su vida útil. Actualmente, su primera etapa está terminada y alcanza los 135 metros de altura.

La presa cuenta con una placa interior de concreto reforzado y está protegida con geomembranas de alta densidad que impiden las filtraciones. Esta fabulosa obra se complementa con túneles de drenaje y canales colectores del agua de lluvia garantizándose así, el cuidado del medio ambiente y su estabilidad estructural. El agua que acompaña el relave es recuperada y reciclada al proceso de tratamiento.

3M
Saluda a
Cía. Minera Antamina
por su segundo año
de operaciones





Remontando los Andes

Para transportar los concentrados que se obtienen de la mina, luego de su paso por la Concentradora, la mina Antamina cuenta con un moderno mineroducto. Se trata de

una tubería de acero instalada bajo el suelo, que cruza la cordillera de los Andes y luego corre paralela a la costa. Su diseño incluye el uso de tecnología de punta y el monitoreo en toda su trayectoria desde la mina hasta Huarmey, mediante una red de fibra óptica. Además, posee una estación de cuatro bombas de alta presión y cuatro estaciones de válvulas, para controlar la presión producida en el transporte de la pulpa hacia la estación terminal del puerto Punta Lobitos.

Punta Lobitos, puerto minero

El puerto de Punta Lobitos está ubicado a 1 kilómetro al oeste de Puerto Huarmey, a 140 kilómetros al sur de Chimbote y a 300 kilómetros al norte de Lima.

Diseñado para exportar los concentrados de cobre y zinc provenientes de la mina, el terminal cuenta con instalaciones costeras y marinas que consisten en:

- Un edificio de almacenamiento hermético de concentrados con capacidad de 160,000 toneladas.
- Un muelle tipo dolphin de 271 metros de largo que soporta la faja transportadora.
- Un cargador de buques o brazo mecánico (shiploader), capaz de embarcar un promedio de 1,400 toneladas de concentrados de mineral por hora.
- Un estanque para almacenar el agua que llega con los



MITSUBISHI MOTORS

Mitsubishi felicita a la
Compañía Minera Antamina en su
Segundo Aniversario y agradece
la confianza depositada en nuestra
Pick-up DAKAR Turbo Diesel Intercooler



ANIVERSARIO

concentrados. El agua es tratada y bombeada desde el estanque hacia un sistema de irrigación para forestación.

La forestación es una prioridad

Viajando por la Panamericana Norte, y antes de llegar a Huarney, el panorama del desierto costero cambia su traje árido y se viste de verde. Esto, gracias al manejo responsable de las aguas utilizadas en el transporte del mineral.

Luego de estudios topográficos, geológicos, hidrológicos y de suelos se determinó que se requerían 170 hectáreas y plantar 111 árboles por hectárea para poder aprovechar el agua reciclada resultante de las operaciones de Antamina. Especies como eucalipto, acacia, algarrobo, palo verde, guarango fueron utilizadas en un principio. Hoy, luego de excelentes resultados, la forestación cuenta con árboles frutales como lúcuma, papayas, higos; entre otras, que junto a la granja experimental de ovinos de pelo corto, alimentados con forraje de la forestación y agua tratada, reflejan el éxito del manejo responsable de recursos naturales y medio ambiente de la compañía.

Complejo habitacional «El Pinar» (Huaraz)

Situada al borde de un hermoso bosque de pinos y con vista al majestuoso nevado Huascarán, se encuentra la urbanización El Pinar, en el distrito de Independencia,

Huaraz. Se trata de un conjunto habitacional de 276 cómodas viviendas construidas para el personal de operaciones de Antamina.

Las casas que se alquilan a los trabajadores, de diseño moderno y funcional, tienen diversa amplitud para satisfacer distintos tamaños de familias. Los trabajadores cuentan con amplias áreas de recreación y servicios, además de un centro educativo de primer nivel.

Responsabilidad social y ambiental

Antamina es una organización empresarial que se considera socia amigable y colaboradora de las comunidades y poblaciones de su entorno. Asume que debe conjugar sus objetivos empresariales con las aspiraciones y esperanzas de las comunidades cercanas a sus operaciones, y es por ello que constantemente se preocupa por poner en marcha procesos de consulta y comunicación.

CMA está comprometida a salvaguardar el ambiente, realizando monitoreos ambientales conjuntos de suelo, aire, agua, ruido y vida silvestre; así como a proteger la salud y seguridad de sus trabajadores, contratistas, y comunidades vecinas mediante prácticas de trabajo adecuadas. Es una responsabilidad de todos los integrantes de la empresa, en todos los niveles. ●●

GOLDEX

ESPECIALISTAS
EN PROCESAMIENTO
DE MINERALES

BAJE SUS COSTOS OPERATIVOS

CAUCHO **UNATEX** ES EL MEJOR MATERIAL
PARA RESISTIR LA ABRASION



REPUESTOS DE CICLONES Y POLEAS



MANGUERAS DE PULPAS



MALLAS PARA ZARANDAS



RECUBRIMIENTO DE TANQUES

Adicionalmente recubrimos: Rotores de celdas de flotación
Cajas de celdas de flotación
Acondicionadores y canaletas
Chutes en general

EL COBRE: SOCIO CULTURAL DE LA HUMANIDAD

Una de las más destacadas muestras que evidencian la importancia del uso del cobre en la historia de la humanidad se viene presentando en el Museo de la Nación.

La muestra itinerante, auspiciada por la embajada de Chile en el Perú, Procobre Perú, el Museo de la Nación y el Instituto Nacional de Cultura, denominada «Civilización y Cobre» reúne una gran selección de piezas antiguas y modernas que dan cuenta del impacto del cobre en la evolución humana.

Se han seleccionado 270 piezas de cobre y sus aleaciones cuya antigüedad se remonta al siglo IV. Tales piezas representan diversas etapas del desarrollo de la humanidad. Así, las piezas en exhibición dan cuenta de expresiones culturales de Europa, Asia, África, Sudáfrica y Sudamérica. Entre los pueblos que utilizaron este noble metal se encuentran los sumerios, babilonios, egipcios, hindúes, chinos, griegos, incas, aztecas, entre otros.

Cabe anotar que a la muestra itinerante se le han sumado algunas piezas de gran valor pertenecientes a diversas culturas del antiguo Perú y que también podrán ser visitadas en las instalaciones del Museo de la Nación. La exhibición estará abierta al público hasta el 2 de noviembre.

ABRIENDO LOS OJOS A NUESTRA REALIDAD

COMUNIDAD Y EMPRESA: HACIA UN FUTURO COMÚN

La realidad siempre superará las imágenes congeladas, en el tiempo, por una fotografía, que por más bien tomada sólo será capaz de mostrarnos la realidad de un instante que ya pasó. Así puedo resumir la experiencia que viví en Huaraz, durante una visita que realizamos a esta región un grupo de profesionales y cuyo objetivo fue conocer de cerca los centros de operaciones de dos empresas mineras y una eléctrica, en el marco del proyecto Educación: Sumando Esfuerzos, que viene llevando a cabo la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

Lo cierto es que llevo cinco años trabajando como diagramador y en todo ese tiempo las fotos que normalmente ilustraron los artículos que trabajé se convirtieron en el mejor referente para saber cómo se desarrollaban las cosas en lugares donde estas actividades productivas eran la principal generación de desarrollo.

Luego de este encuentro con la actividad productiva en Huaraz puedo decir que esas fotos no llegan a captar todos los matices que la realidad puede mostrar a nuestros ojos. La actividad minera y la energética no se limitan únicamente a la extracción de mineral o a la generación de energía, como lo mayoría cree. Las visitas a las minas Antamina y Pierina, así como a la Central Eléctrica del Cañón del Pato me hicieron ver que van más allá y comprobar la preocupación y el apoyo que brindan estas empresas a las comunidades cercanas a sus operaciones y lo importante que resulta para el desarrollo de Huaraz la presencia de las mismas en su región.

La experiencia resultó sorprendente por muchas razones: estar en una mina y conocer in situ el proceso que, diariamente, se desarrolla es impresionante. No sólo es

trabajo arduo e intenso, sino sobre todo percibir la interacción entre la tecnología y el compromiso que tiene la gente con el trabajo que realizan. Así, puedo decir que recién logro comprender a cabalidad que la minería es más que la explotación de minerales.

La preocupación por la seguridad y el medio ambiente, así como procurar el desarrollo de las comunidades cercanas luego de cumplida la vida útil de la mina, son temas en los que se trabaja día a día, y entendí que la etapa de cierre de mina no se da al final de las operaciones sino al inicio de las mismas eso demuestra el compromiso asumido por las empresas mineras con la población y el entorno.

Pese a lo agreste de la geografía y la altitud en las que se encuentran la Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato y las minas de Antamina y Pierina pude comprobar que hay personas que frente a estas difíciles condiciones trabajan decididamente por el desarrollo de su país, empresa y familias; decisión cuyos resultados tuve la oportunidad de observar en mi visita a Huaraz. (Pablo Peña) ●●



NTP

New Technology Products S.R.Ltda

Servicios Informáticos

Tel.: 511-2427952

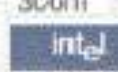
511-2429884

Fax: 511-4450689

New Technology Products

Saluda a la Compañía Minera Antamina S.A

por su segundo año de exitosas
operaciones y a la vez agradece
la confianza depositada en
nuestros productos y servicios.



Javier Zavala

Asesor Legal
SNMPE



EMPRESAS ELÉCTRICAS NECESITAN NORMAS CLARAS PARA TRABAJAR

TRIBUNAL CONSTITUCIONAL E INVERSIÓN PRIVADA

Hace unas semanas llamó la atención la decisión del Tribunal Constitucional (TC) de resolver una acción de amparo, en contra de la empresa eléctrica Edelnor, a favor de una ciudadana que demandó el respeto a sus derechos constitucionales, supuestamente afectados. En su resolución, el TC ordenó a la compañía de servicios públicos retirar los postes con equipos de alta tensión instalados en la vía pública aledaños a la vivienda de la demandante y que se abstenga, en el futuro, de ejecutar obras sin contar con autorización municipal. La decisión se sustentó en el Reglamento para la Ejecución de Obras en las Áreas de Dominio Público puesto en vigencia a través de una Ordenanza de la Municipalidad de Lima Metropolitana emitida en 1998 (expedida en base a la Ley Orgánica de Municipalidades)

Para entender este problema, primero es necesario observar cómo este Reglamento contradice lo señalado en la Ley de Concesiones Eléctricas emitida en 1992 para finalmente analizar la sentencia del TC.

Contraviene la ley

En el artículo 97 de la Ley de Concesiones Eléctricas se precisa que los concesionarios podrán abrir pavimentos, calzadas y aceras de la vía pública ubicadas en su zona de concesión, dando aviso a la municipalidad que corresponda y quedando obligadas a efectuar las reparaciones que sea necesarias; asimismo, el artículo 109 dispone que las empresas eléctricas están facultadas a usar a título gratuito el suelo, subsuelo y aires de caminos públicos, calles, plazas y demás bienes de propiedad del Estado o municipal, así como cruzar ríos, puentes, vías férreas, líneas eléctricas y de comunicaciones, y demás bienes de propiedad del Estado o municipal.

Sin embargo, la contradicción surge cuando en el artículo 7 del Reglamento para la Ejecución de Obras en Áreas de Dominio Público se precisa que las empresas de servicios públicos están obligadas a tramitar ante la respectiva Municipalidad la autorización de ejecución de obra en áreas de dominio público; para cada una de las intervenciones. Además, se aclara que la presentación de la programación anual de obras en la vía pública no exime del trámite de autorización para cada una de las intervenciones.

Esta incongruencia normativa se origina porque las disposiciones municipales parecen haber sido pensadas para establecimientos industriales o comerciales, en los que la obtención de una autorización por cada intervención no acarrea perjuicio alguno. En cambio, exigir la misma autorización sujeta a

una evaluación previa por la autoridad, por cada intervención en obras de tendido, y mejoramiento de redes e instalación de conexiones que deben ejecutar las empresas de servicios públicos domiciliarios (entiéndase colocación de postes, de subestaciones, medidores, abrir una parte de la calzada, etc.) resulta una exigencia desproporcionada y por ello irracional, que afecta la prestación del servicio y por ende al usuario.

No existiendo otra forma legal y razonable de actuar, las empresas eléctricas se amparan en la Ley de Concesiones Eléctricas, para la ejecución de sus obras, en concordancia con lo dispuesto por la Constitución Política, las normas sobre simplificación administrativa y los Contratos de Concesión.

Cuestionable

Es importante precisar que la instalación de la subestación materia de la acción de amparo, se realizó atendiendo un requerimiento de los vecinos de la zona y dando aviso oportuno a la Municipalidad. No obstante esta situación, la sentencia del TC declaró fundada la demanda concluyendo que Edelnor no cumplió con obtener la autorización municipal para ejecutar la obra y que por ello no acreditó técnicamente que la obra no representa una amenaza a los derechos fundamentales a la propiedad, la tranquilidad, la integridad y la vida de la demandante e incluso de los vecinos de la zona.

Sin perjuicio de que la exigencia de contar con autorización municipal resulta cuestionable, la conclusión del TC de que podría existir una amenaza a los derechos fundamentales a la que alude el TC es, en realidad, una aceptación tácita de que no existe una amenaza cierta, sino un "riesgo de amenaza". Sin embargo, según la ley, las acciones de amparo no proceden contra riesgos de amenazas de derechos sino contra amenazas ciertas y evidentes o contra actos violatorios de derechos.

En este sentido, conforme cita el TC en su sentencia, la propia demandante habría sustentado su posición en la afirmación de que las construcciones obstaculizan el tránsito por la puerta de acceso a los establecimientos que tiene planeado construir, eliminan la zona de parqueo comercial y deterioran el valor de su propiedad... los equipos de alta tensión colindarían con el proyectado segundo piso de su propiedad, a una distancia menor de dos metros.

Con ello, además, queda claro que la demandante ni siquiera tomó en cuenta en su argumentación, lo señalado por el artículo 95 de la Ley de Concesiones Eléctricas, que establece que en todo proyecto de habilitación de tierra o en la construcción de edificaciones, los urbanizadores o constructores en su caso, deberán reservar las áreas suficientes para la instalación de las respectivas subestaciones de distribución.

En conclusión, no existió amenaza cierta de violación de derechos constitucionales por parte de Edelnor, por tanto el TC debió desestimar la demanda.

Reflexión final

Es momento para que las autoridades aborden este tema frontalmente con una solución normativa que, simplificando procedimientos, se adecue a la regulación establecida en la Ley de Concesiones Eléctricas; sólo así el marco legislativo guardará concordancia con la envergadura de las obras que ejecutan las empresas de distribución eléctrica para dar servicio a más usuarios y mejorar la calidad del mismos. De esta forma, serían sustituidas las disposiciones municipales que imponen obligaciones imposibles de cumplir en la práctica y que pueden desincentivar la inversión y por tanto la sana competencia en el sector. La necesidad de esta sustitución normativa se hace aún más evidente por la próxima llegada del Gas de Camisea a Lima, hecho que involucra los trabajos de tendido y mantenimiento de las redes de ductos subterráneas a lo largo y ancho de nuestra ciudad. ●●



David Vela
Gerente General
Latiza



HISTORIA DE UNA CONTROVERSIAS **EL ZINC: MUCHO MÁS QUE UN METAL**

Para muchas personas resulta difícil pensar que existen minerales cuyos beneficios estén más allá de la generación de recursos económicos o energéticos, propiamente dichos. El zinc es uno de ellos.

De acuerdo con la información proporcionada por la Asociación Latinoamericana del Zinc (Latiza), el zinc no sólo genera beneficios industriales, sino que también es un metal cuya utilización mejora la calidad de vida. Por ejemplo, el suplemento de zinc reduce el riesgo e incidencia de las enfermedades más comunes como diarrea, disentería, neumonía y paludismo. Igualmente, una adecuada ingesta de zinc reduce las complicaciones durante el embarazo y ayuda a asegurar que las madres y bebés sean más saludables. Este noble metal también se ha convertido en el principal componente de tratamientos para muchas enfermedades infantiles.

No muchos saben que hoy el zinc se emplea en varias formas médicas y farmacéuticas, como por ejemplo en vendajes, tabletas antigripales, tratamientos para la piel, bloqueadores solares en crema y en loción, tratamientos para quemaduras y heridas, cremas para niños, shampoo y hasta cosméticos.

Como un instrumento de la tecnología a favor del hombre, el zinc es el principal componente de baterías especiales (zinc/aire) utilizadas en aparatos de oído, computadoras portátiles, teléfonos celulares y vehículos eléctricos.

Con otros metales

Si de proteger la salud se trata, el zinc también puede emplearse, junto a otros metales, para poner operativos modernos sistemas de purificación del agua. Asimismo, este metal combinado con el cobre produce bronce, una aleación que ayuda a disminuir la diseminación de bacterias. Conocedores de este beneficio, muchos establecimientos públicos prefieren utilizar manijas de bronce para sus puertas.

Las aleaciones del zinc también son aprovechadas para trabajos de moldeo a presión, actividad que es cada vez más común en la elaboración de juguetes, partes de automóviles y la industria en general.

A propósito de la actividad industrial, hay que destacar que dentro de ésta la galvanización (protección del acero contra la corrosión) es el rubro de mayor consumo del zinc a nivel mundial, destinándose a éste casi el 50% de la producción metálica.

Un dato interesante es que los compuestos de este metal son indispensables para producir caucho natural y sintético, así como para proteger del calor y frío extremo las superficies exteriores de los satélites y naves espaciales.

Su primer año



En septiembre último, la Asociación Latinoamérica de Zinc (Latiza), organismo subsidiario de la Asociación Internacional del Zinc, cumplió un año de actividades. En estos 12 meses, Latiza – institución encargada de difundir los beneficios del zinc entre la población latinoamericana– ha puesto en marcha programas vinculados al desarrollo de mercados, desarrollo sostenible (medio ambiente), información, educación e imagen; así como a investigación de nuevos productos.

Empresas importantes como Votorantim de Brasil, Grupo México y Met-Mex Peñoles, Asociación de Galvanizadores de México, Cía. Minera Antamina, Refinería de Cajamarquilla, Cía. Minera Milpo, Empresa Minera Yauliyacu, Cía. Minera Santa Luisa, Zinsa de Perú y la Cámara de Galvanizadores de Argentina, pertenecen a Latiza y han apostado por la promoción de los usos y aplicaciones del zinc como una herramienta indispensable para el incremento del consumo de este metal en la región. ●●



CICA INGENIEROS CONSULTORES, empresa dedicada a Estudios de Impacto Ambiental y a Proyectos de Desarrollo de Recursos Naturales saluda a Compañía Minera Antamina por su segundo año de operaciones y contribución al desarrollo del Perú y la felicita por su compromiso con el medio ambiente.

Agradecemos la confianza depositada en nuestra empresa.

Daniel Guerra

Adscrito a la Gerencia General
Pluspetrol



PROYECTO CAMISEA: UNA REALIDAD EN MARCHA

De un tiempo a esta parte, mucha agua ha corrido bajo el puente respecto al Proyecto del Gas de Camisea. Como a veces sucede, los llamados «aspectos negativos» resaltados por algunas entidades han sobresalido de la vorágine de información. Lo cierto es que la población aún no tiene claro las ventajas y oportunidades que traerá a sus vidas la puesta en marcha de Camisea. Si bien hay mucho qué decir, decidimos ofrecerles en esta oportunidad una pincelada de la otra cara de la moneda.

Las consecuencias de este ambicioso proyecto pueden ordenarse en grandes grupos. Desde el punto de vista medioambiental se va a reemplazar hidrocarburos líquidos por un gas natural que es menos contaminante. Por tanto, las emisiones de gases contaminantes van a disminuir, y tendremos un medio ambiente más limpio y saludable.

En segundo lugar, no hay divorcio alguno entre las poblaciones de las áreas en que influirá directamente el proyecto y el Consorcio Camisea, pues existe una gran preocupación por aplicar una política de desarrollo sostenible, como lo demuestra la cantidad de convenios que se están firmando con las poblaciones locales, afianzando nuestro objetivo de apoyar al desarrollo de las áreas de influencia del proyecto, y del país en general. Nuestra política podía resumirse en «Desarrollo en armonía con las poblaciones locales».

Más recursos

Desde el punto de vista fiscal, pocos conocen que el Consorcio Camisea se ha comprometido a pagar regalías, la más alta en Sudamérica, por 37.24% de sus ingresos que sólo el primer año significará un ingreso para el Estado de alrededor de US\$100 millones, monto que irá creciendo con los años. De los recursos que ingresen al fisco, el 50% irá al Cusco en forma de canon y el resto al tesoro público. Se estima que la puesta en marcha del proyecto tendrá un impacto en la economía nacional que llegaría a ser casi el 1% del PBI anual del país.

Desde el punto de vista comercial, el beneficio es significativo, pues cuando Camisea empiece a producir, el Perú dejará de ser un importador de combustible para convertirse en un país que podrá autoabastecerse con una energía que se producirá aquí y cuyo costo será muy competitivo. Sólo en este punto hay dos beneficios directos: el Perú disminuirá su dependencia de las importaciones de hidrocarburos e incorporará una nueva fuente de energía más limpia y abundante.



En la medida en que el proyecto encuentre nuevos mercados y genere más inversión, se incrementará la demanda de la mano de obra. Por poner un ejemplo, en la etapa de construcción se han generado poco más de 8 mil empleos directos y más de 30 mil indirectos. Cabe destacar que más del 90% de los trabajadores son peruanos. Adicionalmente, existe el compromiso del consorcio de contratar mano de obra local de las diferentes localidades por donde se desarrollará el proyecto.


A diferencia de otros proyectos, Camisea transformará la matriz energética del país, generando nuevas inversiones, más trabajo, haciendo más competitivas nuestras actividades productivas, creando nuevas rentas para el Estado y las poblaciones locales, limpiando el ambiente y, en general, permitiendo una mejora en la vida de los peruanos.

Por estas razones debemos ver y pensar en el gas de Camisea no como una gran esperanza que tenemos en nuestras mentes desde hace 20 años, sino como un objetivo en marcha que el próximo año se hará realidad. ●●

EL RESPALDO MUNDIAL DE NUESTROS CLIENTES...

... ha permitido que las industrias intensivas en capital, como Minería, Energía, Gas, Petróleo y Transporte confíen en nuestras Soluciones Integradas en Tecnologías de Información.

Más de 20 años liderando el mercado tecnológico mundial, haciendo que sus activos, sistemas de información y personal sean **Más Productivos y Más Rentables.**

 **Mincom**
The People. The Experience. The Vision.

Lima, Perú
Av. del Mar No. 205
(antes calle Los Brindes)
Oficina 601, San Isidro
Teléfono: (51) 41 791
Fax: (51) 44 7776

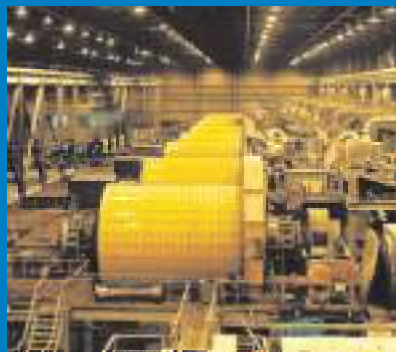
SECTOR MINERO

COMERCIAL MINERO

Pdte: Fidel Kishimoto
Coord: Ángel Murillo

El comité se encuentra analizando el proyecto del Reglamento «Marco de Acceso a la Infraestructura de Transporte de Uso Público», dispositivo que normará las facilidades y servicios para el embarque de concentrados mineros.

También está coordinando con las autoridades competentes, un documento que sustente ante la Organización Marítima Internacional la oposición del Perú a la posibilidad de que se impongan restricciones al transporte marítimo de concentrados mineros.



OPERACIONES MINERAS

Pdte: Heraclio Ríos
Coord: Ángel Murillo

El comité presentó al Ministerio de Energía y Minas los avances y resultados de la gestión realizada con los propietarios de los depósitos de concentrados del Callao para mejorar el cuidado del ambiente y la salud de la zona cercana a sus operaciones.

En la última sesión de trabajo del Grupo Técnico de Plomo en El Callao, las autoridades regionales y locales de los sectores salud y educación destacaron el cumplimiento de los compromisos de los propietarios de los depósitos de concentrados del Callao.

TRANSVERSALES

COMUNICACIÓN E IMAGEN

Pdte: Carlos Lozada
Coord: Caterina Podestá

Salió a circulación **desdeadentro**, la nueva revista institucional de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, la cual tiene como objetivos: propiciar una mejor comprensión del sector entre los públicos con los que interactúan; sentar la posición de la Sociedad respecto a temas de interés del sector; y convertirse en una fuente de referencia. La nueva revista se caracteriza por un diseño moderno, un lenguaje ágil, contenidos de interés y una frecuencia mensual.

ASUNTOS TRIBUTARIOS

Pdte: Luis C. Rodrigo
Coord: Claudia Noriega

El comité revisó los aspectos fiscales de los instrumentos financieros derivados, señalándose que éstos debían contar, con arreglo a sus características, con una adecuada regulación que debía incorporarse en la Ley del Impuesto a la Renta.

Asimismo, está evaluando los temas que formarán parte del programa tentativo del V Simposium de Tributación Mineroenergética, evento que se realizará el 26 y 27 de noviembre del 2003. Al respecto, se ha sugerido incluir exposiciones referidas a la seguridad jurídica y la defensa del contribuyente.

SECTOR ELÉCTRICO

LEGAL ELÉCTRICO

Pdte: Enrique Tabja
Coord: Rosa María Flores-Araoz

El comité revisó diversos proyectos de ley que han sido ingresados recientemente al Congreso de la República, varios de los cuales tienen relación con el problema de los intereses compensatorios y moratorios.



TÉCNICO

Pdte: Klaus Huys
Coord: Rosa María Flores-Araoz

El comité elaboró un listado de todos los temas relacionados con la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.

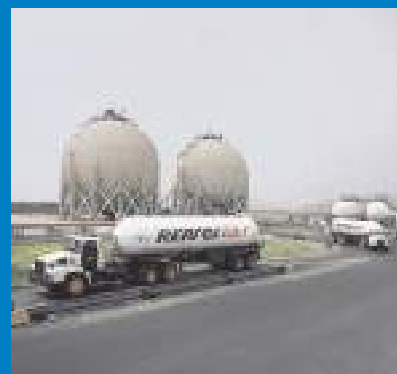
SECTOR PETROLERO

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Antonio Masías
Coord: Carmen Mendoza

El comité se reunió con los funcionarios de la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas para revisar el texto inicial del proyecto de Ley de Límites Máximos Permisibles de Emisiones Gaseosas para Actividades de Hidrocarburos.

Asimismo, planteó la realización de dos reuniones de trabajo para tratar los temas de áreas naturales protegidas, e Intercambio de experiencias sobre formas de acercamiento a las comunidades.



REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte: Pedro Martínez
Coord: Carmen Mendoza

El comité está revisando dos proyectos de Resolución prepublicados por el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía (Osinerg) denominados: «Procedimiento para la aplicación de medidas complementarias y/o correctivas en las actividades del subsector hidrocarburos», y «Criterios y procedimiento para la calificación y clasificación de las empresas supervisoras, servicio de laboratorio y muestreo de combustibles y otros derivados de hidrocarburos», respectivamente.

El comité está elaborando el plan de trabajo del proyecto de Lucha contra la informalidad en la comercialización de combustibles; mientras que el Subcomité de Lubrificantes viene terminando de desarrollar su estrategia de lucha contra la informalidad y adulteración en estos productos.

ENTRE LAS MÁS IMPORTANTES DEL PAÍS

Milpo avanza pese a caída de precios

Milpo es un grupo minero con 54 años orientados al desarrollo y operación de minas medianas productoras de zinc, cobre, plomo, plata y oro. Hoy, junto con sus dos unidades operativas, la mina El Porvenir, y la mina y refinería Iván, la empresa cuenta con una interesante cartera de proyectos. Cabe señalar que parte importante del grupo es su subsidiaria Gestión Minera, empresa de ingeniería y construcción dedicada a la prestación de servicios dirigidos al sector minero.

El Porvenir

Entre las actuales operaciones del Grupo Milpo se encuentra la mina El Porvenir, recertificada en el 2002 con el ISO 14001 y situada en Cerro de Pasco a 4,100 msnm. Esta es una de las minas más profundas de Latinoamérica y en el 2002 batió un récord al obtener el costo unitario más bajo de su historia (US\$18.59/TMS). Actualmente, éste es uno de los más bajos para los productores de zinc en el mundo.

El Porvenir se dedica a la producción de concentrado de zinc, plomo y cobre. En el 2002, a su vez, batió récord de producción, tanto de mineral tratado como de concentrados producidos. Así, la producción de zinc llegó a 160 mil TMS, la de plomo alcanzó las 40 mil TMS y la de cobre las 4 mil TMS. A partir del 2003, la capacidad de tratamiento de esta mina alcanzó las 3,600 toneladas por día y se espera que el próximo año llegue a las 4 mil.

En cuanto a la protección del

medio ambiente en el 2002, El Porvenir terminó exitosamente su Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) luego de una inversión que superó los US\$6.7 millones.

Iván

La mina y refinería Iván está ubicada en la región costera del desierto de Atacama, a una elevación de 750 msnm y a una distancia aproximada de 40 km al noreste de Antofagasta (Chile). En 1999 fue adquirida por el Grupo Milpo. La capacidad de producción de esta operación es de 40 TM de cobre al día.

Carteras de proyectos

El Grupo Milpo tiene una cartera importante de proyectos. En ésta destaca el Proyecto Cerro Lindo, ubicado en Cañete (Ica), del que se espera extraer zinc, cobre, plomo y plata. Se estima que los recursos llegarán a 34 millones de toneladas. Durante este año, Milpo viene realizando la optimización del estudio de factibilidad, la misma que espera culminar a fines de este año.

Resultados financieros

Durante el primer semestre del 2003, Milpo obtuvo una utilidad neta de US\$7.2 millones, monto que supera en 29% a la registrada durante todo el año 2002 (US\$5.6 millones). Este incremento se debe, principalmente, al mayor ingreso (antes de intereses, impuestos, depreciación y amortiguación) obtenido durante el primer semestre



del 2003 que alcanzó los US\$13.8 millones y que estuvo relacionado con la constante reducción de costos y gastos operativos ocurrida tanto en las dos unidades operativas, como en la oficina corporativa.

En el caso de la mina El Porvenir, el costo total de producción disminuyó en 5% durante el 2002, respecto al 2001, lográndose el costo unitario más bajo en su historia (US\$18.59/TMS). En lo que respecta a la mina y refinería Iván, el costo total de producción se redujo en 19% respecto al 2001.

Al cierre del primer semestre del 2003, Milpo tenía US\$10.9 millones en caja, habiendo generado un flujo positivo de US\$6.5 millones en lo que va del año. Cabe señalar que este resultado positivo se ha dado a pesar de haber iniciado la amortización de su deuda y de haber invertido US\$11 millones. ●●



EVENTOS



Raúl Benavides, Augusto Baertl y Roberto Nesta junto a sus esposas durante el almuerzo organizado por la SNMPE en el marco de la XXVI Convención Minera realizada en Arequipa.



Haciendo un alto al almuerzo organizado por la SNMPE con motivo del Primer Encuentro Empresarial Perú - Bolivia, su presidente, José Miguel Morales, junto al ministro de Minas e Hidrocarburos boliviano, Jorge Berindoague; el alcalde de Arequipa, Jamil Romero, y el ministro de Energía y Minas, Hans Flury.



(de izq. a der.) Blanca de Morales, Fausto Zavaleta y Mercedes de Vizquerra.



Juan José Herrera y María Chappuis aprovechan un descanso de sus recargadas agendas y coinciden en la Sala VIP habilitada por los organizadores de la XXVI Convención Minera.



Ysaac Cruz, Máximo Romero, Gustavo Luyo, Heraclio Ríos y César Fuentes durante la inauguración de la Muestra Fotográfica organizada por la SNMPE.



Aprovechando un receso en el V Foro Minero Energético, Yehude Simon, Mario Brescia y José Miguel Morales intercambian ideas.



(de izq a der.) Juan Pablo Lira, embajador de Chile en el Perú, Carolina García y Patricia Ossa.

EDITORES COMPROBARON GESTIÓN MODERNA CON RESPETO AL MEDIO AMBIENTE

SECTOR MINEROENERGÉTICO APUESTA POR EL PROGRESO DEL SUR

Continuando con el programa: «Educación: Sumando Esfuerzos», la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) realizó, los días 29 y 30 de septiembre, el segundo taller descentralizado sobre el sector mineroenergético dirigido a editores y autores de textos escolares en las regiones de Tacna y Moquegua.

En esta ocasión representantes de la Asociación Editorial Bruño, Editorial Escuela Nueva, Editorial Norma, Editorial Santillana, Editorial Milla Batres y Ediciones Corefo; así como funcionarios de los ministerios de Economía y Finanzas, y Energía y Minas; del Instituto Peruano de Energía Nuclear; de la Sociedad Geográfica de Lima y del Colegio Militar Leoncio Prado visitaron las unidades productivas de la compañía minera Southern Peru Copper Corporation (SPCC) y de la empresa eléctrica EnerSur.

La jornada se inició en la zona denominada Quebrada Honda, área desértica ubicada a 25 kilómetros de Toquepala, en donde SPCC ha construido un dique para depositar en tierra firme los relaves generados por el proceso de concentración del cobre. En esta zona, gracias al empleo de tecnología de punta, se tratan los relaves de la operación minera.

El dique cuya construcción demandó una inversión de US\$60 millones, opera desde 1996 y tiene una capacidad de

600 millones de metros cúbicos para el depósito de relaves. Esta obra forma parte de los programas de control ambiental que desarrolla la empresa minera.

Toquepala

La delegación se trasladó luego a la unidad minera de Toquepala-Tacna, también de propiedad de SPCC, para conocer in situ los trabajos que se realizan en la mina (a tajo abierto) que opera desde el 9 de febrero de 1960.

Los representantes de la empresa minera informaron que en la actualidad el tajo de la mina mide 2 mil metros de largo por 1,800 de ancho y tiene una profundidad de 700 metros; y según los estudios efectuados se proyecta que la mina tenga una vida útil de 30 años más.

Otro punto de la visita técnica, fue la planta concentradora, la misma que en el 2002 fue modernizada y ampliada con una inversión de US\$70 millones, con el objetivo de mejorar su capacidad de operaciones.

La moderna planta de lixiviación, en donde se producen cátodos de cobre de 99.999% de pureza, llamó la atención de los visitantes por su moderna infraestructura y extraordinarias medidas de seguridad. Esta unidad minera produce 56 mil toneladas métricas de cobre en cátodos por año.

V SIMPOSIUM DE TRIBUTACIÓN MINEROENERGÉTICA

Bajo el lema «Nueva Tributación y el Derecho de los Contribuyentes» el Comité de Asuntos Tributarios de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) organiza el V Simposium de Tributación Mineroenergética, que se realizará los días 26 y 27 de noviembre en el Miraflores Park Hotel. Este foro busca promover el análisis e intercambio de opiniones respecto

de la aplicación y validez del nuevo marco normativo que en breve el Gobierno Central promulgará, así como actualizar los conocimientos en materia tributaria aplicable a las actividades mineras, petroleras y energéticas. Representantes del gobierno, ejecutivos y profesionales vinculados con los sectores que agrupa la SNMPE tendrán a su cargo el estudio y discusión de esta temática; luego

de lo cual se elaborarán propuestas con el objetivo de contribuir en el proceso de redefinición de nuestro marco legal a efectos de brindar la indispensable e impostergable seguridad, estabilidad y respeto que genere confianza a los contribuyentes e inversionistas.

Mayores informes: Sr. Raúl Gómez al teléfono 460-1600 (Anexo 218), Fax 460-1616, e-mail: rgomez@snmpe.org.pe



un proceso convencional de fusión-conversión se produce “blister” o cobre ampolloso de 99.3% de pureza.

Luego, en la refinería, observaron cómo mediante un proceso electrolítico se transforma el “blister” en cátodos de cobre de 99.99% de pureza, producto final que es posteriormente embarcado para su venta en los mercados internacionales.

Finalmente, conocieron el trabajo que realiza la empresa minera en la bahía Ite, donde en décadas pasadas se depositaban los relaves mineros y que hoy, gracias al esfuerzo de SPCC se ha logrado recuperar las áreas de humedales naturales y la estabilización de la playa. Las tareas de recuperación han generado en la bahía ITE una biodiversidad de especies en flora y fauna local.

Cuajone

Posteriormente, la delegación se dirigió hacia la mina Cuajone (Moquegua), la que también es a tajo abierto y opera desde noviembre de 1976. El tajo de la mina tiene 2,000 metros de ancho por 2,300 metros de largo y 750 metros de profundidad, y en el futuro tendrá un diámetro de 3.4 kilómetros con una profundidad de más de mil metros, que lo convertirá en uno de los más grandes y profundos del mundo.

A los visitantes se les informó que la mina Cuajone cuenta con reservas de 1,153 millones de toneladas métricas de mineral con una ley promedio de 0.64% de cobre, y que el desarrollo de este yacimiento representó una inversión de US\$727 millones.

Los editores y autores de textos escolares también fueron testigos del aporte que brinda SPCC al desarrollo de la cultura, dado que una de sus tantas actividades es la de auspiciar la investigación arqueológica en el sur del país y apoyar la gestión del Museo Contisuyo en Moquegua.

Ilo

El Puerto de Ilo es otra de las zonas donde opera SPCC. Allí se ubican la fundición y refinería de la empresa. En la fundición, los visitantes pudieron apreciar cómo a través de

Energía limpia

En la ciudad de Ilo, la delegación observó el funcionamiento de la Central Térmica Ilo 21, la única planta a carbón en el Perú, que es propiedad de la empresa eléctrica EnerSur.

Esta central, que funciona desde agosto del 2000 cuenta con una unidad a vapor con una potencia efectiva de 141.46 MW, y dispone de un proceso de tratamiento de aguas destinado a la forestación de las áreas circundantes a la planta.

Igualmente, posee un muelle propio, de más de 1,250 metros, en donde descargan naves de hasta 85 mil toneladas de carbón y una cancha de almacenamiento de carbón para 200 mil toneladas.

La moderna central térmica cumple con todos los estándares de respeto al medio ambiente, informó un funcionario de EnerSur, al sostener que la planta cuenta con personal altamente capacitado.

Los participantes de este taller descentralizado organizado por la SNMPE comprobaron in situ que las empresas asociadas al gremio mineroenergético desarrollan sus actividades con el empleo de tecnología de punta, personal altamente capacitado, medidas de seguridad apropiadas, respeto al medio ambiente y a las comunidades del entorno de sus zonas de operaciones. ●●





MUJERES MINERAS

Mujeres mineras muestra la historia de 20 representantes del género femenino que hoy dedican su vida a la actividad minera, campo que no hace mucho estuvo restringido sólo al género masculino. Es una publicación del Consejo Andino de Gerencia Sostenible en cooperación con la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, y el Ministerio de Energía y Minas del Perú.



DESARROLLO SOSTENIBLE

La Corporación Andina de Fomento (CAF) pone a disposición del público en general su última publicación: **Perspectivas, análisis de temas críticos para el desarrollo sostenible**. El objetivo de esta obra es divulgar el resultado de trabajos de investigación realizados por especialistas de la CAF. La publicación fue editada por Fidel Jaramillo, Miguel Castilla y Osmel



DIÁLOGO

Gracias al patrocinio de la Empresa Petrolera Unipetro ABC S.A.C, la Universidad Nacional de Ingeniería publicó la tercera edición de **La novela en América Latina: Diálogo**. Esta publicación transcribe la conversación que mantuvieron, en 1967, Mario Vargas Llosa y Gabriel García Márquez en las aulas de la UNI. Es un documento que muestra el lado crítico de ambos escritores.



ORIGEN MINERAL

Con la edición de Hugo Nelson y Roberto Sarudiansky, **Fertilizantes y enmiendas de origen mineral** es una publicación que no sólo busca ser un aporte al conocimiento de la temática de los fertilizantes y sus usos, sino fundamentalmente pretende ser un instrumento para combatir el gran problema del mundo: el hambre.

Responsabilidad social

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) realizará entre el 26 y 28 de octubre una serie de conferencias sobre el tema de Responsabilidad Social de la Empresa. El evento se desarrollará en la Ciudad de Panamá. Más información al teléfono (51-1)215-7800 o e-mail: cof/cpe@iadb.org

Estrategias

La Escuela de Gestión y Economía Gerens iniciará este 24 de octubre el diplomado en Gestión Estratégica para la Nueva Minería. El evento se realizará en el Miraflores Park Hotel. El curso tendrá una duración de nueve meses. Información al teléfono (511)275-3271. e-mail meza@gerens.org

AGENDA octubre 2003

Congreso de metalurgia

Entre el 12 y 14 de noviembre, la ciudad del Cusco será la sede del II Congreso Internacional de Metalurgia de Transformación. El evento, organizado por los capítulos de Ingeniería Metalúrgica de los Consejos Departamentales de Cusco y Lima del Colegio de Ingenieros del Perú y la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, se realizará en el Paraninfo de la Universidad Nacional San Antonio Abad. Informes al teléfono: (511)221-7383/ 422-5307/422-2754 anexo 136 o al e-mail metalurgia@ciplima.org.pe

Tributación minera

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), a través de su Comité Tributario, realizará el V Simposium de Tributación Minero Energética. El evento, que se llevará a cabo el 26 y 27 de noviembre y contará con la participación de los más destacados especialistas en la materia. Mayor información en calle Francisco Graña 671, Magdalena del Mar o al teléfono (511)4601600

Legislación brasileña

El 23 y 24 de octubre el Instituto Brasileiro de Direito Minerário (IBDM) realizará el Curso de Legislación Minera en Brasil. El evento se desarrollará en el Hotel Grand Mercure Ibirapuera, ubicado en la ciudad de Sao Paulo (Brasil). Inscripciones al: (31) 3261-9722 o al e-mail direitominerario@williamfreire.com.br

XXV Convención minera

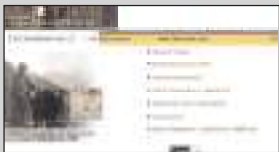
La ciudad de Acapulco (México) será la sede de la XXV Convención Internacional de Minería. El evento organizado por la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México se realizará entre el 23 y 25 de octubre. Los interesados en participar pueden contactarse con Fernando Galván Villarreal al teléfono (55)5543-9130

**Edegel: para servirlo mejor**www.edegel.com

A través de su página web, la empresa eléctrica Edegel pone a disposición de los interesados información actualizada sobre sus principales actividades, servicios al cliente, estados financieros, una bolsa de trabajo, entre otros datos de interés.

**Hunt Oil: experiencia internacional**www.huntoil.com

Con 69 años de experiencia en operaciones petroleras, la empresa norteamericana Hunt Oil hoy es una de las más sólidas compañías a nivel mundial. En su página web encontrarán información sobre sus negocios en todo el mundo, sus principales ejecutivos, entre otros temas de interés.

**Buenaventura: 50 años en minería**www.buenaventura.com

Desde sus inicios en 1953, la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A se ha concentrado en la exploración y explotación de recursos minerales, tanto en sus propias operaciones, como a través de proyectos desarrollados en asociación con terceros. En su página web se podrá encontrar información pormenorizada sobre sus operaciones y el desarrollo de sus negocios.

Domus
CONSULTORIA AMBIENTAL

Domus Consultoria Ambiental S.A.C.
Av. Reducto 1307, Urb. San Antonio, Miraflores.
Telefax: 242-0687
pediment@domusperu.com
www.domusperu.com

