



boletín **minero**



Pascua Lama en pleno proceso de construcción

■ PESAR POR FALLECIMIENTO DE WALTER RIESCO

■ INDUSTRIA MINERA AVANZA EN SU POSICIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



Tenemos una noticia explosiva, el nuevo Boletín Minero creció. Más tecnología, más servicios, más información estratégica para su empresa. La veta que anda buscando para mejorar su negocio está aquí. Publique en la mejor vitrina del mundo minero. Ahora con mayor tiraje.



Avise en Revista Boletín Minero, contacto: danilo.torres@sonami.cl

Año CXXV N° 1.236 DICIEMBRE 2009

Órgano Oficial de la Sociedad Nacional de Minería
Fundado el 15 de Diciembre de 1883

DIRECTORIO:

PRESIDENTE:
Alberto Salas Muñoz

VICEPRESIDENTE:
Ramón Jara Araya

VICEPRESIDENTE:
Patricio Céspedes Guzmán

Francisco Araya Quiroz
Patricio Contesse González
Jon Evans
Diego Hernández Cabrera
Pedro Hurtado Vicuña
Jorge Pavletic Cordero
Víctor Peña Díaz
Jorge Riquelme Bravo
Zulema Soto Tapia
Hernán Urquieta Ríveros

SECRETARIO GENERAL:
Héctor Páez Barraza

GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL:
Felipe Celedón Mardones

EDITOR:
Danilo Torres F.

COLABORADORES:
Gabriela Novoa E.

FOTOGRAFIA:
Ricardo Urizar C.

DISEÑO Y PRODUCCION:
Grupo Oxígeno

IMPRESION:
World Color Chile

ISSN-0378-0961

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente.

www.sonami.cl

Sociedad Nacional de Minería F.G.: Avenida Apoquindo
3.000, 5° Piso. Teléfono 8207000- Fax 8207055

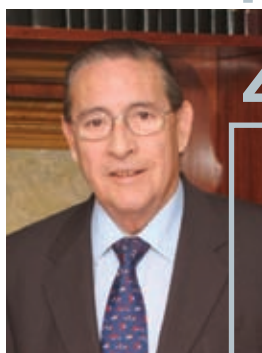
/04 RESTAURACIÓN DE IGLESIAS DE HUATACONDO Y PICA **/09** PASCUA LAMA EN PLENA CONSTRUCCIÓN **/13** INDUSTRIA MINERA AVANZA EN SU POSICIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO **/17** XSTRATA COPPER REACTIVA SUS PROYECTOS DE EXPANSIÓN EN CHILE **/21** FALLECE WALTER RIESCO SALVO **/23** CAPACITAN A 500 PEQUEÑOS PRODUCTORES EN TEMAS PREVISIONALES **/26** PEQUEÑA MINERÍA EN FASE FINAL DE ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA



Con el financiamiento de Minera Collahuasi, cuatro arquitectos de la Fundación Jofré serán los encargados de la remodelación de estos dos edificios históricos construidos de adobe, en los siglos XVII y XIX.



Un total de 145.000 personas han enviado a Barrick sus antecedentes para postular a un trabajo en Pascua-Lama. El proyecto, iniciativa que contempla una inversión de entre US\$ 2.800 y US\$ 3.000 millones, se encuentra actualmente en plena fase de construcción.



Pesar provocó en el mundo empresarial minero el fallecimiento de Walter Riesco, ex presidente de SONAMI y de la Confederación de la Producción y del Comercio. Sus restos fueron sepultados en el Cementerio Parque del Recuerdo con la asistencia de más de un centenar de empresarios.



“Aquí, igual que en el mundial, este país pequeño puede jugar de igual a igual con los más grandes, porque nos hemos preparado bien y porque tenemos, en este caso, una buena entrenadora”.

**ANDRÉS VELASCO, MINISTRO DE HACIENDA
(LA TERCERA, 16 DE DICIEMBRE DE 2009)**



“Hay un grado de esperanza de que la minería pueda ser un actor importante en el mercado bursátil chileno”.

**GUILLERMO TAGLE, PRESIDENTE EJECUTIVO
DE IM TRUST (DIARIO FINANCIERO, 9 DE
DICIEMBRE DE 2009)**



“Luego de una jornada que fue un ejemplo de ejercicio democrático, lo que esperamos para la segunda vuelta es que los candidatos Piñera y Frei incorporen el tema minero en sus agendas, por la relevancia que esta actividad tiene en la economía y en la reducción de la pobreza”.

**ALBERTO SALAS, PRESIDENTE DE SONAMI
(LA SEGUNDA, 14 DE DICIEMBRE DE 2009)**



“Estamos en un gran proceso de varios años en el cual los países emergentes, liderados por China, están creciendo muy aceleradamente y con eso la demanda por commodities está aumentando a niveles superiores a lo que históricamente había sido”.

**JUAN CARLOS GUAJARDO, DIRECTOR
EJECUTIVO DE CESCO (REVISTA
ENCONCRETO, DICIEMBRE DE 2009)**



“Hay muchos riesgos aún presentes y debemos ser muy cuidadosos. La recuperación no está plenamente asentada”.

**JOSÉ DE GREGORIO, PRESIDENTE DEL
BANCO CENTRAL (EL MERCURIO, 17 DE
DICIEMBRE DE 2009)**



“Soy gran partidario de que se elimine este impuesto (de Timbres y Estampillas) porque Chile ya tiene otras alternativas de financiamiento gracias al buen manejo fiscal”.

**HERNÁN SOMERVILLE, PRESIDENTE
DE LA ASOCIACIÓN DE BANCOS (DIARIO
FINANCIERO, 16 DE DICIEMBRE DE 2009)**



Cerrando un ciclo

Es difícil resumir todo un año de trabajo, aunque hay ciertos hitos que permiten dar cuenta de lo que hemos avanzado durante este ejercicio. Hace casi 12 meses, hacíamos un balance del comportamiento de nuestro sector durante 2008, dando cuenta lamentablemente del impacto de la entonces incipiente crisis financiera que comenzaba a afectar a la economía nacional y mundial.

Los indicadores de la minería registraron un retroceso significativo, observamos la postergación de algunos proyectos de inversión y cómo la caída en el precio del cobre redujo en cerca de 20% el número de pequeños productores, entre otras consecuencias.

Hoy, el balance es más optimista. Durante los últimos meses –especialmente a partir del segundo semestre– hemos notado importantes signos de recuperación en nuestra industria. Fiel reflejo de lo anterior, es que las exportaciones mineras alcanzarán cerca de US\$30.000 millones durante 2009, representando el 57% de los envíos totales del país.

En ese sentido, de acuerdo con las proyecciones de SONAMI, la producción de cobre se situará en torno a las 5.400.000 toneladas este año, cifra similar a las 5.365.000 toneladas del ejercicio pasado. Lo mismo sucederá con el oro, cuya producción se situará en torno a 40 toneladas; mientras que la plata disminuirá en 100 toneladas a 1.300.000 kilogramos. El molibdeno, en tanto, crecerá un 7% totalizando 36.000 toneladas.

Por su parte, el precio del cobre concluirá el año con un valor promedio de US\$2,3 la libra.

Asimismo, nuestra industria cuenta hoy con una importante carpeta de proyectos que considera inversiones por US\$45.000 millones entre 2009 y 2017, de los cuales US\$33.000 millones serán aportados por la pequeña, mediana y gran minería metálica y no metálica de Chile, representada en SONAMI, mientras que US\$12.000 millones serán invertidos por Codelco. De dicha cifra, estimamos que US\$6.000 millones se invertirán durante 2010.

Para mantener, y mejorar estas cifras, es necesario que como Sociedad Nacional de Minería, sigamos profundizando los ejes estratégicos del trabajo que hemos realizado durante los últimos años, con una orientación estrictamente gremial y profesional. De esta manera, hemos hecho frente –y continuaremos haciéndolo– a los temas más centrales para nuestra industria, como son la disponibilidad de recursos hídricos y de energía; el crecimiento de la pequeña y mediana minería; y el desarrollo de nuestro capital humano, sello indiscutido de la calidad y profesionalismo de la minería chilena.

Alberto Salas Muñoz
Presidente.



La iglesia de Huatacondo fue seriamente afectada por el violento sismo del año 2005.

Iglesias de Huatacondo y Pica

Hacia la restauración del patrimonio histórico

CON EL FINANCIAMIENTO DE MINERA COLLAHUASI, CUATRO ARQUITECTOS DE LA FUNDACIÓN JOFRÉ SERÁN LOS ENCARGADOS DE LA REMODELACIÓN DE ESTOS DOS EDIFICIOS HISTÓRICOS CONSTRUIDOS DE ADOBE, EN LOS SIGLOS XVII Y XIX.



La iglesia San Andrés, Monumento Nacional, resultó con severos daños en su estructura tras el violento movimiento sísmico del 2005

Como consecuencia del violento terremoto del año 2005 que tuvo como epicentro el Norte Grande del país, un número importante de construcciones históricas resultaron severamente dañadas hasta el punto de perder gran parte de su estructura interna y externa. Especialmente se vieron afectadas iglesias patrimoniales de la Región de Tarapacá. Fue así como la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi decidió contactar a un grupo de cuatro experimentados arquitectos para poner en marcha una compleja restauración en dos iglesias de las zonas de Huatacondo y Pica.

La inversión para este proyecto involucra importantes recursos. En el caso de la Iglesia San Andrés de Pica, los montos requeridos bordean los \$402 millones, mientras que los de la iglesia Nuestra Señora de Asunción de Huatacondo, superan los \$270 millones.

Es por esto que Minera Collahuasi, junto con el Obispado de Iquique y la Fundación Jofré, entidad a la que pertenecen los arquitectos a cargo de la restauración, firmaron un convenio que permite iniciar este proceso, que se espera esté listo en un plazo de 12 meses, manteniendo como objetivo principal, preservar el patrimonio religioso, cultural y social de las localidades en cuestión.

El proyecto ya se encuentra en ejecución, y según el arquitecto jefe de la iniciativa Guinther Suhecke, "estamos trabajando de forma paralela en ambas iglesias, ya que tenemos las condiciones para hacerlo. Además, pertenecer a una Fundación es muy estimulante, por lo que pasa a ser una exigencia abarcar el tema de manera integral. Nos interesa que se levante todo el proceso histórico, a través de un trabajo historiográfico y de participación ciudadana, que, por lo demás, es el principal interés del Obispado, que ya ha manifestado que es impensable hacer esto abstrayéndose de un trabajo serio y sumamente profundo en lo antropológico y sociológico. Y lo que nosotros deseamos, es que la arquitectura permanezca como un hecho continuo".

Es por esto que para el obispo de Iquique, Marco Órdenes, es necesario "preservar el patrimonio religioso, ya que está unido al patrimonio cultural y social de una localidad, siendo en este caso Huatacondo un claro ejemplo de ello, por lo cual procedimos a tocar las puertas para lograr que, finalmente, veamos concretado el sueño de iniciar los trabajos de restauración de este edificio".

LA INVERSIÓN PARA ESTE PROYECTO INVOLUCRA IMPORTANTES RECURSOS. EN EL CASO DE LA IGLESIA SAN ANDRÉS DE PICA, LOS MONTOS REQUERIDOS BORDEAN LOS \$402 MILLONES, MIENTRAS QUE LOS DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE ASUNCIÓN DE HUATACONDO, SUPERAN LOS \$270 MILLONES.

HUATACONDO

Con sólo 73 habitantes y ubicado a 230 kilómetros al sureste de Iquique, se encuentra Huatacondo. Una localidad que por estos días está en observación, debido a una serie de descubrimientos arqueológicos muy importantes, algunos que datan desde hace más de 3 mil años.

Es una zona que no ha pasado desapercibida, y por lo mismo, acogándose a la Ley de Donaciones Culturales, Minera Collahuasi financiará el proceso de restauración de la iglesia, siendo la Fundación Jofré el organismo encargado de ejecutar y realizar las obras.

La iglesia, que data del siglo XVII, juega un papel fundamental en el desarrollo social de los habitantes, ya que constituye no sólo un lugar de peregrinaje durante la fiesta religiosa que se celebra el 15 de agosto, sino que además, en un centro de reunión para la comunidad.

Para el presidente ejecutivo de Minera Collahuasi, Jon Evans, "con este aporte reafirmamos nuestro compromiso con la comunidad de Huatacondo, localidad que está cercana a nuestra faena, por lo cual buscamos hacer de este poblado un lugar más próspero, y así contribuir al desarrollo y a los sueños de sus habitantes". Con este proyecto, la compañía no sólo busca preservar las tradiciones, sino también, que "el pueblo se transforme en un destino turístico de primer nivel", destacó el ejecutivo.

"Estos edificios son soportes, finalmente, de manifestaciones culturales que son muy profundas y que no tienen ningún sentido si nosotros restauramos edificios por restaurarlos, si en el fondo no entendemos de un inicio lo que estamos haciendo ahí. Debemos restaurar los cimientos de esas expresiones", profundiza Suhecke.

IGLESIA SAN ANDRÉS DE PICA

El proyecto denominado "Restauración Iglesia de San Andrés de Pica", contará, al igual que en Huatacondo, con la ayuda



En la foto el presidente ejecutivo de Minera Collahuasi, Jon Evans, junto a las autoridades que viajaron a la firma del convenio para la restauración de la iglesia de Huatacondo.



El arquitecto jefe de la iniciativa, Guinther Suhecke, junto a los profesionales Pilar Barba, Patricio Arias y Marcelo Cortés.

de la Fundación Jofré en cuanto a la ejecución, construcción e implementación de la restauración y recuperación de las dependencias que datan del siglo XIX.

La iglesia San Andrés, Monumento Nacional, resultó con severos daños en su estructura tras el violento movimiento sísmico del 2005.

Lo que se pretende con esta iniciativa, es rescatar su importancia histórica, cultural y religiosa, además de agregar valor turístico a la localidad de Pica.

“Como fundación nos interesa que esto no quede escrito solamente en un documento sino que sea un mecanismo activo de participación ciudadana. Lo que deseamos, es restaurarles el alma. Porque no son edificios solamente funcionales, tienen alma. Y hacer eso es posible, incluso con el uso de las nuevas tecnologías, siempre y cuando no se apliquen técnicas invasivas.”, detalla el arquitecto.

Para Collahuasi, con la restauración de estas dos iglesias comienza una nueva etapa en el proceso de recuperación patrimonial y fortalecimiento de la identidad regional, ya que la iniciativa se suma a la realizada en otros dos santuarios de la Región de Tarapacá: San Antonio de Matilla y San Lorenzo de Tarapacá.

En el caso de Matilla, el edificio, declarado Monumento Nacional, fue reconstruido en 1887, luego de que un terremoto derribara

la iglesia antes existente. Es de estilo neoclásico, con algunos rasgos de barroco. Destaca su campanario de piedra, también destruido por el terremoto de 2005.

Más de quinientos habitantes del pueblo participaron de la labor de reparaciones y hermoseamiento del templo, organizados en un Comité Pro Restauración, que, entre otras cosas, puso una alfombra roja, restauró los santos y arregló los vestuarios, lo que demuestra la valoración de su patrimonio religioso vivo.

Según Bernardita Fernández, gerente de Asuntos Corporativos de Collahuasi, para la compañía, “la restauración de las iglesias de Huatacondo y Pica, este año, y con anterioridad, la de las iglesias de Matilla y Tarapacá, se enmarcan dentro de su Programa de Rescate del Patrimonio Cultural de la Región de Tarapacá. Collahuasi ha emprendido este programa porque cree que la mejor calidad de vida de sus comunidades a la que aspira poder apoyar, comprende no sólo la satisfacción de necesidades, como trabajo, educación y salud, sino también el respeto y preservación de su cultura, costumbres ancestrales e historia regional”.

Con las obras que se llevarán a cabo en Pica y Huatacondo, la empresa completa una inversión que supera los US\$ 3 millones, monto destinado a su programa de restauración patrimonial de templos del norte. **bm**

Con gran éxito concluyó taller de orfebrería en Freirina

EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MINERA DE FREIRINA, GERMÁN ARRIAZA, AFIRMÓ QUE “SE ESPERA CONTINUAR EN ESTA LÍNEA CON MIRAS A QUE LOS PARTICIPANTES PUEDAN INICIAR EMPRENDIMIENTOS DE MICROEMPRESARIOS LIGADOS A LA ACTIVIDAD MINERA DE LA ZONA”.

Sin nada que envidiarle a avezados artesanos –y con un sinnúmero de joyas de plata y piedras preciosas en exhibición– se dio término al Taller de Orfebrería en la localidad nortina de Freirina, Región de Atacama, organizado por la Fundación SONAMI.

Con un promedio de 29 alumnos por clase, este curso de capacitación –realizado en la Asociación Minera de Freirina– contribuyó a que los participantes, en su mayoría esposas y familiares de productores mineros socios, pudieran aprender a manejar las técnicas orfebres con el objetivo de iniciar sus propios emprendimientos.

Fueron un total de 10 clases teóricas y prácticas dictadas por el profesor Ricardo Candia Droghetti, quien se manifestó conforme con los resultados obtenidos. “Los alumnos fueron capaces de

alcanzar excelentes resultados en sus obras, tanto en la calidad como en la estética”.

El presidente de la Asociación, Germán Arriaza, destacó que “el curso cumplió cabalmente los objetivos programados, por lo que se espera continuar en esta línea con miras a que los participantes puedan iniciar emprendimientos de microempresarios ligados a la actividad minera de la zona”. Además, Arriaza enfatizó la importancia del taller, como una manera efectiva de unir el trabajo de la minería aurífera de la zona con el trabajo de los orfebres, permitiendo agregar valor a la producción minera.

Este taller de orfebrería, que también contó con el apoyo de la Municipalidad local y el Fosis, se suma a iniciativas similares realizadas anteriormente en Andacollo e Illapel. **bm**



El profesor Ricardo Candia junto al grupo de alumnos que participaron en el taller en Freirina.

La iniciativa se encuentra en fase de construcción

Importante interés en trabajar en Proyecto Pascua Lama

UN TOTAL DE 145.000 PERSONAS HAN ENVIADO A BARRICK SUS ANTECEDENTES PARA POSTULAR A UN TRABAJO EN PASCUA-LAMA.

Un total de 145.000 personas han enviado a Barrick sus antecedentes para postular a un trabajo en Pascua-Lama. postular a un trabajo en Pascua-Lama. Rodrigo Rivas, gerente de Asuntos Corporativos de la minera, destaca que "la mayor parte de ellas pertenecen a las comunidades cercanas al proyecto".

Pascua-Lama, iniciativa que contempla una inversión de entre US\$ 2.800 y US\$ 3.000 millones, se encuentra actualmente en plena fase de construcción. "Hemos estado trabajando en la asignación de los contratos y movilizándonos para el desarrollo de infraestructura como caminos, línea de transmisión, campamentos, construcción de plataformas, servicios básicos y contratación de personal", comenta el ejecutivo.

El proyecto tomará 3 años en construirse. La puesta en marcha se estima para fines de 2012 y la producción del primer doré durante el primer trimestre de 2013.

Actualmente, ya se asignaron los siguientes contratos:

- a) Movimiento de tierra: Consiste en el desarrollo de plataformas para instalar infraestructura temporal de construcción, como oficinas en terreno, acopio y almacenamiento de materiales, energía eléctrica temporal, agua y manejo de residuos. Este contrato principal fue asignado al Consorcio Parina-Cerro Alto y a la empresa Excon.
- b) Campamento Barriales: Se trata de la demolición de las instalaciones actuales del campamento de exploraciones y su reemplazo por instalaciones nuevas para alojar a los trabajadores de la fase de construcción y a los que se incorporen durante la fase de operación-producción de la mina. El contrato fue asignado a Tecno Fast Atco.
- c) Caminos de acceso y pioneros: Contempla la construcción de caminos de acceso al complejo de servicios a la mina (truck shop e instalaciones auxiliares); excavación de las plataformas para esas instalaciones; y caminos de acceso a las plataformas de ensamblaje de los equipos mineros. Este contrato fue asignado al Consorcio Parina-Cerro Alto.



EL PROYECTO TOMARÁ 3 AÑOS EN CONSTRUIRSE. LA PUESTA EN MARCHA SE ESTIMA PARA FINES DE 2012 Y LA PRODUCCIÓN DEL PRIMER DORÉ DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2013.



El gerente de Asuntos Corporativos de Barrick Chile estima que Pascua Lama generará entre 2,5 y 3 empleos indirectos por cada empleo directo.

d) Camino Punta Colorada: Puesto que será una vía de acceso al proyecto, se requieren mejoras al camino público desde Punta Colorada hasta el km 70 y la construcción de una ruta privada nueva desde el km 70 hasta Casablanca (en el km 118). El contrato fue asignado al Consorcio Punta Colorada, formado por las empresas Compax, Valko y Ecosan.

Rodrigo Rivas señala que, por el lado argentino, se encuentra asignado también el contrato EPC para la planta de procesos ubicada en el lado argentino del proyecto al Consorcio Fluor-Techint.

Durante la etapa de construcción, Pascua-Lama generará 5.500 puestos de trabajo en forma directa. No obstante, el gerente de Asuntos Corporativos estima que se generen entre 2,5 y 3 empleos indirectos por cada empleo directo. "Barrick ha asumido

el compromiso de optimizar la contratación de mano de obra local, con lo que finalmente se producirá un impacto positivo en la región de Atacama, al ofrecer nuevas posibilidades de trabajo a un significativo número de personas. Esto ha sido transmitido también a las empresas contratistas que nos acompañarán en la construcción de este gran proyecto".

EXPECTATIVAS QUE GENERA EL PROYECTO EN LA COMUNIDAD

En cuanto a las expectativas que ha generado el proyecto en la zona, Rivas considera razonable que la comunidad local esté interesada en participar de los beneficios que representará el proyecto Pascua-Lama, y es de todo nuestro interés que así sea. "Por ello es que hemos estado trabajando para que se priorice la mano de obra local y se busque generar negocios con la mayor

cantidad de empresas locales que cumplan con los estándares requeridos para participar. Y que sean competitivas en precio”.

“Igualmente, nos parece razonable tener presente que más allá de nuestros esfuerzos, no podremos cumplir con las expectativas de, por ejemplo, las 145.000 personas interesadas en trabajar en Pascua-Lama, puesto que ese volumen de mano de obra escapa a las dimensiones propias del proyecto. Lo mismo pasa con los servicios especializados que no son provistos por ninguna empresa de la zona, y que requieren de un alto nivel de experiencia técnica ya adquirida, dada su complejidad”, aclara el ejecutivo de Barrick.

Rivas acota que estas situaciones “no nos deben hacer perder de vista que este proyecto beneficiará enormemente a la región de Atacama y a la provincia de San Juan, será un impulso a la actividad económica que perdurará por los 3 años de construcción y los menos por los 25 años de operación. Y durante ese extenso período existirán múltiples oportunidades para seguir generando negocios con proveedores locales que sean de mutuo beneficio. Por ejemplo, en la zona de Vallenar, ya hemos trabajado con más de 200 proveedores locales.

Rodrigo Rivas precisa que el compromiso de Barrick, en materia de empleo, es privilegiar la contratación de personas que pertenezcan a la comunidad local, tanto de la región de Atacama y la provincia de San Juan.

El gerente de Asuntos Corporativos de Barrick advierte un cambio positivo en la percepción de la comunidad respecto a Pascua Lama. “Hemos podido captar de primera fuente el apoyo, interés y expectativas que genera en amplios sectores de la población local el proyecto. En una región donde hay muchas ciudades en las cuales el desempleo se empuja por encima de lo que quisiéramos,

vemos cómo la comunidad percibe esta iniciativa como una nueva fuente importante de empleos, de negocios para proveedores y de aportes significativos para mejorar la calidad de vida de las personas y el desarrollo de sus pueblos, a través de diferentes iniciativas tendientes al progreso socio-económico”.

Adicionalmente, menciona que en estas comunidades hay líderes quienes han tenido la oportunidad de visitar otros proyectos de Barrick en Perú y Argentina, además del cierre ambiental de la mina El Indio, donde han visto la forma en que opera nuestra compañía, “la cual permite perfectamente el desarrollo de la minería en forma armónica con otras actividades productivas de la zona. Esto ha hecho que hayan depositado su confianza en nuestro proyecto”.

“La población, además, ha podido ir percibiendo nuestro compromiso con una filosofía de Minería Responsable, tanto a través de la contratación de mano de obra local, la búsqueda de proveedores locales, nuestro estricto cumplimiento con las normas medioambientales y los resguardos que hemos diseñado para proteger al medioambiente, y las numerosas actividades de desarrollo sustentable que llevamos a cabo en la zona, que forman y seguirán formando parte de cómo trabaja Barrick”, concluyó el ejecutivo. **bm**

Industria minera avanza en su postura sobre el cambio climático



La Sociedad Nacional de Minería –SONAMI- y el Consejo Minero alcanzaron una posición oficial de la industria respecto al tema del Cambio Climático, con ocasión de la Conferencia de Copenhague en que se sentarán las bases para un nuevo Protocolo que sustituya en 2012 al de Kyoto.

Según explicó Andrés Alonso, presidente del comité de cambio climático de ambas organizaciones, la postura de la minería

“reconoce la necesidad del continuo desarrollo e implementación de soluciones globales y nacionales para la gestión del cambio climático”. Adicionalmente, reconoce la importancia de realizar una “transición moderada hacia tecnologías de baja emisión, conciliada con los imperativos de seguridad energética, crecimiento económico, mejoramiento de la calidad de vida y reducción de la pobreza”.



“Somos la primera industria de Chile que tiene un comité de cambio climático y que ha trabajado tan activamente en el desarrollo de una posición formal con miras a la reunión de Copenhague”, destaca Alonso.

SEGÚN EXPLICÓ ANDRÉS ALONSO, PRESIDENTE DEL COMITÉ DE CAMBIO CLIMÁTICO DE SONAMI/CONSEJO MINERO, LA POSTURA DE LA MINERÍA “RECONOCE LA NECESIDAD DEL CONTINUO DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES GLOBALES Y NACIONALES PARA LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO”. ADICIONALMENTE, RECONOCE LA IMPORTANCIA DE REALIZAR UNA “TRANSICIÓN MODERADA HACIA TECNOLOGÍAS DE BAJA EMISIÓN, CONCILIADA CON LOS IMPERATIVOS DE SEGURIDAD ENERGÉTICA, CRECIMIENTO ECONÓMICO, MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA Y REDUCCIÓN DE LA POBREZA”.



Acogiendo una invitación del gobierno a la comisión de sustentabilidad de la Confederación de la Producción y del Comercio, Andrés Alonso, en representación de SONAMI, integró la delegación oficial a Copenhague.

Alonso destaca que en este aspecto “la minería ha sido bastante activa”. “Somos la primera industria de Chile que tiene un comité de cambio climático y que ha trabajado tan activamente en el desarrollo de una posición formal con miras a la reunión de Copenhague”.

Acogiendo una invitación del gobierno a la comisión de sustentabilidad de la Confederación de la Producción y del Comercio, Andrés Alonso, en representación de SONAMI, integró la delegación oficial a Copenhague, que incluyó también a Jaime Dinamarca, de la SOFOFA, y Javier Hurtado, de la Cámara de la Construcción y presidente de la instancia.

Respecto a las expectativas que se tiene sobre el encuentro en Europa, Alonso dice que “probablemente” se sentarán las bases de un acuerdo político que será la línea de trabajo a desarrollar en los próximos años.

MINERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

¿Por qué la minería decidió crear un comité de cambio climático?

Es importante considerar que gran parte de nuestras empresas, que pertenecen a corporaciones multinacionales, están enfrentando el tema en los diferentes países donde operan. Chile ha enfrentado el tema del cambio climático, de manera más potente, a partir del segundo semestre del 2009 y, en ese escenario, advertimos que la materia venía de manera muy fuerte, por lo tanto estimamos que era necesaria la formación de un grupo de trabajo conjunto SONAMI/Consejo Minero. Una cosa son las negociaciones internacionales, en la cual nosotros tenemos la idea de trabajar con el gobierno para tener una postura país, pero por otra parte estamos conscientes que el tema de los gases de efecto invernadero nos acompañará por mucho tiempo, por lo que creemos que es fundamental contar con una instancia de trabajo.

Cabe destacar la importancia de este hecho, considerando que el sector minero, según datos del año 2008, genera el 18% del PIB, representa el 59% de las exportaciones nacionales, y consume el 13% del total de la energía producida en el país, una porción relevante de la cual es energía eléctrica. Por tanto, aproximadamente tres cuartas partes del total de las emisiones de GEI del sector minero son indirectas, producto de su dependencia del sistema de generación y suministro de electricidad.

RESPECTO A LA REUNIÓN DE COPENHAGUE, ALONSO, QUE INTEGRÓ LA DELEGACIÓN OFICIAL, DIJO QUE SERÍA ESPERABLE ALCANZAR UN ACUERDO EN TÉRMINOS DE QUE PAÍSES DESARROLLADOS DESTINEN RECURSOS PARA QUE LAS NACIONES MÁS POBRES PUEDAN AVANZAR EN REDUCIR SUS EMISIONES DE GEI SIN SACRIFICAR SU DESARROLLO.

¿Qué está haciendo la minería en materia de cambio climático?

La industria hace mucho tiempo que está trabajando en todo lo que dice relación con el desarrollo sustentable. Por ejemplo, en el tema de la eficiencia energética en la mesa minera respectiva; ha estado estudiando las alternativas de incorporar en sus operaciones y el contratar energías renovables no convencionales e, igualmente, en el desarrollo de metodologías para medir los GEI.

¿Cuál es la agenda que está desarrollando el comité de cambio climático?

En primer lugar, iniciamos nuestro trabajo compartiendo prácticas, es decir qué es lo que está haciendo cada una de las empresas. Asimismo, hemos observado qué es lo que se está haciendo en instancias internacionales como el ICMM y la ICA. Por otra parte, hemos invitado también a expertos y consultores y, por último, nos hemos abocado a la tarea de alcanzar una postura oficial de la minería para presentarla al gobierno y la comunidad sobre el cambio climático.

¿En ese sentido, qué está haciendo la minería en el abatimiento de los gases de efecto invernadero?

Actualmente, aproximadamente el 75% de los GEI que están asociados a nuestras operaciones provienen de la energía eléctrica que utilizamos del respectivo sistema eléctrico. Por efecto de la crisis debido a los cortes de gas argentino tuvimos la necesidad de reemplazar ese insumo mediante la construcción de plantas a carbón. Pero ahora, se requiere avanzar a la siguiente etapa, es decir al uso de tecnologías más limpias siempre que se den en condiciones de competitividad para la industria. Hay que destacar que distintas empresas están contratando o haciendo estudios de parques eólicos, parques solares e incursionando en la geotermia.

CONFERENCIA DE COPENHAGUE

¿La postura que ha adoptado la industria en el tema del cambio climático está en concordancia con las sugerencias del ICMM?

Varias de las empresas que participan en SONAMI y Consejo Minero son parte del ICMM y nosotros tomamos gran parte de las recomendaciones del organismo para adaptarlo a lo que sería la posición de la minería chilena.

¿Cuáles son las expectativas que se tiene respecto a Copenhague?

Seguramente se sentarán las bases de un acuerdo político para los próximos años. En ese sentido, valoramos que tanto el gobierno como el sector privado sigan trabajando para alcanzar una postura país respecto al tema. No hay que olvidarse que el tema de avanzar hacia tecnologías limpias tiene su costo y Chile es un país de producto per cápita medio en que existe aún un número importante de personas bajo la línea de la pobreza, por tanto, no podemos darnos el lujo de comprometer reducciones sin saber cuál será el costo que tendremos como país. Sería relevante alcanzar un acuerdo en términos de que países desarrollados destinen recursos para que las naciones en vías de desarrollo puedan avanzar en reducir sus emisiones de GEI sin sacrificar su desarrollo. **bm**

Los proyectos de expansión de Xstrata Copper

“EL ALZA DEL PRECIO DEL COBRE Y LA MEJORÍA DE LOS INDICADORES ECONÓMICOS GLOBALES ESTÁN DEVOLVIENDO LA CONFIANZA EN LA INDUSTRIA MINERA. PODEMOS VER UNA REACTIVACIÓN DE INVERSIONES EN PROYECTOS PARALIZADOS A FINES DE 2008 Y AMPLIACIONES DE OPERACIONES EXISTENTES”, DESTACA CHARLIE SARTAIN, PRESIDENTE EJECUTIVO DE XSTRATA COPPER.

EN CUANTO A LAS NEGOCIACIONES COLECTIVAS EN EL SECTOR MINERO, SARTAIN SEÑALA: “CUANDO SE NEGOCIA, SE DEBEN CONSIDERAR NO SÓLO LOS BUENOS TIEMPOS, SINO QUE TAMBIÉN LOS DIFÍCILES, PORQUE LA EFICIENCIA DE LOS COSTOS LABORALES ES PARTE TAMBIÉN DE LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA”.

“Xstrata Copper está comprometida con el desarrollo de su negocio cuprífero en Chile”. La afirmación es del presidente ejecutivo de la compañía, Charlie Sartin, destacando que actualmente Xstrata cuenta con una importante cartera de oportunidades de expansión en Chile que se desarrollará en los próximos meses. “El alza del precio del cobre y la mejoría de los indicadores económicos globales están devolviendo la confianza en la industria minera. Podemos ver una reactivación de inversiones en proyectos paralizados a fines de 2008 y ampliaciones de operaciones existentes”, acota Sartin en conversación con “Boletín Minero”.

El ejecutivo resalta que la estrategia de Xstrata Copper a nivel global se basa en tres ejes y valores fundamentales. En primer lugar, las fusiones y adquisiciones han transformado a la compañía

en la quinta minera más grande del mundo, lo que ha significado beneficios como trabajo a mayor escala, diversificación geográfica y de commodities. En segundo lugar, el modelo descentralizado ha permitido una excelencia operacional que ha transformado la base de activos y ha traído como resultado una mayor productividad y eficiencia, una sostenida reducción de costos, además de la extensión de vida útil de sus minas. Y por último, Xstrata ha impulsado el crecimiento orgánico, concretando 13 importantes proyectos de expansión desde el año 2002.

¿Cuáles son los resultados concretos de esta estrategia de negocios?

Gracias a esta estrategia, Xstrata Copper posee hoy una cartera que consta de seis proyectos de desarrollo avanzados, todos los cuales han finalizado sus estudios de factibilidad. Cinco de estos proyectos de desarrollo constituyen ampliaciones de nuestras minas existentes: Lomas Bayas II, en Chile; la explotación subterránea de Ernest Henry, en Australia; los proyectos de expansión de Antamina y Collahuasi, en Perú y Chile, respectivamente; y el desarrollo de la mina Antapaccay y una planta concentradora, como ampliación a las operaciones de Tintaya, en Perú. El sexto proyecto corresponde a las Bambas, en Perú, un proyecto "greenfield" donde hemos identificado en los últimos cinco años un recurso mineral de 1.130 millones de toneladas a una ley de 0.77% de cobre. En conjunto estos proyectos van a significar un aumento de 60% en la producción de cobre, a 1,5 millones de toneladas de cobre por año al 2015.

Ya se cuenta con las aprobaciones pertinentes para la construcción de Lomas Bayas II y Ernest Henry. Se espera que las otras aprobaciones se otorguen en forma progresiva durante los próximos doce meses. De hecho, los proyectos de ampliación de nuestras minas existentes deberían ingresar a fase de construcción durante los primeros nueve meses del año. Estos seis proyectos respaldarán la mejora de 15% en costos unitarios reales.

Además, Xstrata Copper posee una cartera de tres proyectos nuevos de clase mundial, en etapa temprana de desarrollo que, en conjunto, representan el potencial de producir otras 700.000 toneladas de cobre anuales. Se trata de Tampakan en Filipinas, en etapa de factibilidad; El Pachón en Argentina en la frontera con Chile, en etapa de actualización de estudio de factibilidad; y Frieda River en Papúa Nueva Guinea, en fase de prefactibilidad.

¿Cuáles son los proyectos de expansión en Chile?

En Chile contamos con una importante cartera de oportunidades de expansión que desarrollaremos en los próximos meses. Después de cumplir en 2008 la expansión del 15% en la producción de Lomas Bayas, a 75.000 toneladas de cobre por año con una inversión de US\$70 millones, recientemente fue anunciada una inversión de \$293 millones para extender en ocho años, hasta 2020, la vida útil de la mina Lomas Bayas, a la capacidad ampliada. Se trata del Proyecto Lomas Bayas II, que extraerá el recurso del depósito Fortuna de Cobre ubicado en las cercanías.



Sartain destaca la "reactivación de inversiones en proyectos paralizados a fines de 2008 y ampliaciones de operaciones existentes".



En el caso de Lomas Bayas recientemente se anunció una inversión de 293 millones de dólares para extender la vida útil de la mina hasta el 2020.

Asimismo, se estima una importante inversión para la próxima expansión de nuestro joint venture Collahuasi, que aumentará el volumen de procesamiento en molienda en 20% a 170.000 toneladas diarias. Esto se definirá durante los primeros meses de 2010.

También quiero destacar nuestro proyecto hidroeléctrico en la Región de Aysén, Energía Austral, el cual se encuentra en proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental de la planta Rio Cuervo, y en desarrollo los estudios de factibilidad de las centrales hidroeléctricas Cóndor y Blanco. Energía Austral presenta el potencial de aportar más de 1.000MW al Sistema Interconectado Central de Chile.

¿Qué está haciendo Xstrata Copper en materia de exploraciones en la región?

En materia de exploraciones el trabajo se enfoca en las cercanías de nuestras operaciones existentes, donde buscamos extender la vida de nuestras minas y así aprovechar las sinergias que podrían darse con la infraestructura existente.

Además, buscamos confirmar y mejorar los recursos minerales existentes de nuestros proyectos greenfield, como parte del proceso de estudiar la factibilidad económica del proyecto.

De este modo, continuamos con los trabajos de exploración en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Coquimbo, en Chile. Y podemos agregar que continuaremos los trabajos de exploración y evaluación del recurso de sulfuro emplazado bajo el actual rajo de Lomas Bayas.

EFFECTO DE LA CRISIS FINANCIERA

¿Xstrata superó los efectos que provocó en la industria la crisis financiera?

La drástica caída en la demanda de commodities a partir de cuarto trimestre de 2008 debido a crisis económica mundial, marcada por la débil demanda de cobre desde países de la OCDE, se vio compensada por una fuerte demanda desde China. Pero, debemos recordar que durante el primer semestre de 2009 el precio promedio del cobre cayó a la mitad respecto del mismo periodo de 2008.

Este escenario nos llevó a la acción decisiva de disminuir el capital y los costos de operación en todas las instalaciones y poner el foco en una mayor eficiencia operacional, lo que se tradujo en una baja en los costos unitarios reales, a pesar de las menores leyes en algunas de nuestras minas.

El continuo acento puesto en la prolongación de la vida útil de mina y en los proyectos de desarrollo de crecimiento se ha traducido en un aumento de la base de recursos minerales de Xstrata Copper de 445%, con respecto a 2005, a 73 millones de toneladas de cobre contenido. Esto nos permite mirar con optimismo el futuro y proyectar una serie de expansiones y nuevos proyectos mineros dentro de nuestra actual cartera.

¿Cuál fue el impacto de la crisis en materia de empleo y cómo ha evolucionado?

Durante este periodo, Xstrata Copper respondió proactivamente a la crisis económica global y su impacto en la industria del cobre. Revisiones operacionales y de proyectos causaron reducciones significativas de las proyecciones de inversión para el 2009. En algunas operaciones se experimentó un ajuste de personal, incluyendo el no reemplazo de posiciones vacantes. Sin embargo, esto ha evolucionado positivamente gracias a los resultados globales que ha experimentado la industria.

¿Cuáles son las proyecciones que tienen en materia de precios de los commodities?

Las perspectivas de mediano a largo plazo permanecen favorables en lo que respecta al mercado del cobre. La urbanización e industrialización de China y otras economías emergentes continuará apoyando la demanda futura del cobre, lo que compensará la debilidad de corto plazo de la demanda occidental.

Creemos que la oferta de cobre permanecerá restringida debido a que la industria del cobre se ve enfrentada a una baja en las leyes, minas de mayor profundidad, problemas técnicos y disputas laborales.

La crisis financiera mundial ha retrasado aún más el crecimiento de la oferta debido al menor acceso al capital, recortes en el presupuesto de exploración de las empresas junior y de aquellas de mayor tamaño. Por lo demás, el crecimiento de oferta futura se concentra en regiones con alto riesgo político y ambiental, que además presentan significativos requerimientos de infraestructura.

¿Cómo han observado el proceso de negociaciones colectivas que se han dado en la industria?

En general, podemos decir que es importante que los administradores de las empresas y los trabajadores tengan claras las implicancias futuras de las negociaciones. Cuando se negocia, se deben considerar no sólo los buenos tiempos, sino que también los difíciles, porque la eficiencia de los costos laborales es parte también de la competitividad de la industria.

EL PROYECTO PACHÓN

¿Qué ha ocurrido con el proyecto Pachón?

Proyecto El Pachón estableció un incremento de 41% de recurso mineral a 1.380 millones de toneladas a ley de 0,58% de cobre, hace algunos meses. Mientras, continúa la actualización de estudios de factibilidad, los que contemplan la ampliación de datos de línea base ambiental.

¿Considerando la puesta en marcha de Pascua-Lama, un proyecto binacional, qué probabilidad existe de llevar adelante este proyecto (Pachón) en el marco del tratado de integración entre Chile y Argentina?

El Pachón es parte de nuestra cartera y es un valioso proyecto para Xstrata Copper que continuaremos avanzando hacia una decisión de desarrollo. Actualmente, El Pachón está revisando el estudio de factibilidad y se continuará por este camino. El proyecto está a solamente cinco kilómetros de la frontera con Chile, abriendo la posibilidad de enviar el producto desde un puerto chileno, y sin duda el marco del Tratado de Integración entre Chile y Argentina es muy importante para el éxito del proyecto. **bm**

Ex presidente de la CPC y SONAMI

Mundo Empresarial despide a Walter Riesco

RAFAEL GUILISASTI
DESTACÓ LA FRANQUEZA
Y RESPONSABILIDAD QUE
TUVO WALTER RIESCO AL
MANDO DE LA CPC.



EL PRESIDENTE DE SONAMI, ALBERTO SALAS, RECORDÓ AL FALLECIDO DIRIGENTE DESTACANDO SUS CUALIDADES DE SABIDURÍA, PACIENCIA Y MUCHO COMPROMISO.

Pesar provocó en el mundo empresarial minero el fallecimiento de Walter Riesco Salvo, ex presidente de la Sociedad Nacional de Minería –SONAMI- y de la Confederación de la Producción y del Comercio. Sus restos fueron sepultados en el Cementerio Parque del Recuerdo con la asistencia de más de un centenar de empresarios, entre los cuales se contaron al titular de la CPC, Rafael Guilisasti; de la SONAMI, Alberto Salas, y el ex presidente del gremio minero, Alfredo Ovalle.

Riesco fue abogado, empresario minero, director y accionista de importantes empresas mineras privadas, como Fundición Refimet, Compañía Minera Don Alberto y Constructora Züblin-Chile.

En el ámbito profesional, ejerció privadamente la profesión de abogado y ocupó el cargo de gerente general de la Empresa Nacional de Minería. Formó también parte de la Corte Suprema como abogado integrante.

Asimismo, en el ámbito gremial, Walter Riesco se desempeñó como consejero de SONAMI y ocupó el cargo de vicepresidente y luego de presidente de la institución hasta 1996. En diciembre del mismo año, fue elegido titular de la Confederación de la Producción y del Comercio, puesto que ocupó hasta el año 2000.

En el campo santo, Guilisasti destacó la franqueza y responsabilidad que tuvo Walter Riesco al mando de la CPC. “Los años que le correspondieron al frente de la CPC no fueron fáciles, pero se superaron con éxito. Todos reconocimos en él sus grandes virtudes de franqueza y responsabilidad. Pero si hubo momentos complejos, también hubo oportunidades donde el sector privado pudo hacer importantes aportes al desarrollo del país. En esos años, el país inició la negociación de los primeros acuerdos

comerciales de importancia y el sector a través de la Confederación supo acompañar y potenciar ese proceso, con Walter Riesco a la cabeza”, sostuvo.

Por su parte, el presidente de SONAMI, Alberto Salas, resaltó las cualidades del fallecido dirigente empresarial. “En los años al mando de una de las organizaciones empresariales más antiguas de nuestro país, como es SONAMI, Walter desempeñó el cargo con sabiduría, paciencia y mucho compromiso, lo que le valió el reconocimiento de nuestros asociados por su entrega al mundo de la pequeña, mediana y gran minería del país”.

Sostuvo asimismo que al frente de la CPC “puso muy en alto el rol que cumple la minería en el desarrollo económico y social del país”.

“Estamos seguros que su obra, en especial en los que seguimos sus pasos por el ámbito empresarial y gremial, se mantendrá imborrables en nuestras mentes y corazones. Con su ejemplo y compromiso, seguiremos trabajando por el desarrollo de nuestro país y su minería, que fue ciertamente el faro que lo guió como hombre y empresario”, concluyó Alberto Salas.

En vida, Walter Riesco destacó también por su labor en beneficio del progreso social del país, participando activamente en instituciones como la Fundación Teletón, Fundación Niño y Patria, Sociedad Pro Ayuda al Niño Lisiado y muchas otras.

En declaraciones al diario El Mercurio, su hijo Jorge Riesco afirmó que su padre murió tranquilo. “Tenía un sentimiento del deber cumplido, y nosotros (la familia) estamos muy orgullosos de él. Fue un hombre determinado que dedicó gran parte de su vida al servicio público”. **bm**

Pequeña Minería

Fundación Sonami capacitó a 500 personas en temas previsionales



Al término de la actividad en Rancagua, la Seremi de Minería de la Región O'Higgins, Marisol Aguirre, junto al presidente de la Asominera de la Sexta Región, José Parra.

AÚN FALTAN CUATRO LOCALIDADES EN DONDE SE DESARROLLARÁN LAS CHARLAS DE EDUCACIÓN PREVISIONAL, SEGÚN EL PROGRAMA ESTABLECIDO.

TODAS LAS CONSULTAS ACERCA DE LA REFORMA PREVISIONAL Y SUS ARISTAS, SERÁN RESPONDIDAS A TRAVÉS DEL NUEVO SITIO WEB WWW.FUNDACIONSONAMI.CL, QUE SE ENCUENTRA DISPONIBLE, ADEMÁS, CON NOTICIAS RELEVANTES DE TALLERES Y DIVERSAS ACTIVIDADES ENFOCADAS EN LA PEQUEÑA MINERÍA.

Doce han sido las localidades en las que la Fundación Sonami ha llevado a cabo su programa de Educación y Promoción Previsional para la Pequeña Minería, financiado por la Subsecretaría de Previsión Social.

Entre septiembre y noviembre de 2009 y con un promedio de 37 asistentes por clase, se ha logrado capacitar a casi 500 personas en la Segunda, Tercera y Cuarta Región del país, zonas en las cuales el interés de los presentes se ha demostrado en la constante participación durante las charlas.

Las últimas presentaciones se llevaron a cabo en la Asociación Minera de Vallenar y Pirquineros de Tierra Amarilla. En este último lugar, el presidente de la entidad Luciano Pinto, destacó la importancia de la realización de estas jornadas, "ya que con esta oportunidad se verán beneficiados todos nuestros socios y sus familias, otorgándoles herramientas sólidas con las que podrán enfrentar de una mejor manera su futuro, una vez que tomen la decisión de pensionarse".

Además, recalcó que la comunidad minera debiera "aprovechar de la mejor manera estas instancias, participando en los diversos programas que nos ofrece la Fundación SONAMI".

BALANCE POSITIVO

Desde que el 28 de septiembre pasado la Fundación diera inicio al proyecto denominado Educación y Promoción del Sistema Previsional, se ha visto un gran interés por parte de los asistentes, quienes no han dudado en ningún momento de plantear sus dudas a Mónica Titze, relatora del proyecto y experta en materias previsionales. Las preguntas más recurrentes han estado enfocadas en los llamados Pilares Solidarios, como el Bono por Hijo Nacido, tema que ha convocado a un importante número de mujeres durante el desarrollo del programa.

Cabe destacar que al final de cada jornada, los asistentes han manifestado su conformidad y gratitud por la información recibida. Es por esto que el gerente general de la Fundación SONAMI, Alejandro Vásquez, comenta que "ha sido extremadamente gratificante presenciar cada uno de los talleres y compartir estas instancias con los pequeños mineros, quienes han demostrado un fuerte compromiso en difundir este tema que resulta trascendental para el futuro de cada uno de ellos, como también para el de sus familias".

Esta iniciativa nació gracias al Primer Concurso Nacional de Proyectos del Fondo de Educación Previsional (FEP) - organismo perteneciente a la Subsecretaría de Previsión Social -, al que postularon alrededor de 250 proyectos con montos estimados en 10 mil millones de pesos.

De ellos, 34 se adjudicaron los fondos por \$1.400 millones. El proyecto presentado por la Fundación SONAMI, fue aprobado con recursos que bordearon los 51 millones de pesos.

En casi tres meses, se han visitado a las localidades de Combarbalá, Cabildo, Salamanca, Andacollo, Ovalle, Taltal, Rancagua, San Felipe, Domeyko, Vallenar y Tierra Amarilla, y la mina Galleguillos. Sólo faltan cuatro puntos para completar el programa establecido, aunque podría extenderse en algunas jornadas más, en razón al interés que ha despertado la iniciativa.

Es importante recordar que la pequeña minería está conformada por pequeños empresarios que, en su mayoría, desempeña su labor en zonas alejadas de los centros urbanos, lo que se transforma en un impedimento para acceder a la información relevante. Además, en muchos de los casos, el interés por su situación previsional, es escaso y, por el mismo motivo, ignoran los beneficios que proporciona el sistema, es por esto que Alejandro



La relatora Mónica Titze en la Asociación de Pirquineros de Tierra Amarilla.

Vásquez comenta que “es de suma importancia que este sector de la economía comprenda la importancia que tiene la legislación”.

FUNDACIÓN SONAMI EN LA WEB

Como parte del mismo proyecto, la Fundación creó una unidad virtual en cual la pequeña minería, así como también otros sectores de la industria, podrán interiorizarse e informarse acerca del Sistema de Pensiones chileno.

Dentro del sitio, existe un espacio en donde se explica cabalmente qué es la Reforma Previsional y qué incidencias tiene para el futuro de una persona. También, se desarrolló una instancia en la cual los visitantes pueden preguntarle a un experto todas sus dudas e inquietudes, que serán contestadas a la brevedad.

Junto con lo anterior, los usuarios tendrán acceso al calendario de actividades, como también a descargar documentos, archivos, ver los videos, fotografías de las charlas y acceder a la versión en PDF del taller previsional.

Además, este sitio cuenta con información y datos acerca de talleres de capacitación y actividades que realiza la Fundación, en distintas áreas, a lo largo de todo el año y en todo el país.

“Hemos trabajado arduamente en la creación de este espacio virtual para que nuestros asociados y sus familias logren acceder a información que es de suma importancia”, declara Alejandro Vásquez.

Los interesados pueden visitar el sitio web, a través de www.fundacionsonami.cl y escribir sus comentarios y/o sugerencias a info@fundacionsonami.cl. **bm**

Acuerdo de Producción Limpia (APL)

Pequeña minería: a un paso de la certificación

ACTUALMENTE, EL APL ESTÁ EN LA ETAPA DE VALIDACIÓN DE LA AUDITORIA FINAL. Y SI TODO RESULTA SEGÚN LO DISPUESTO, DEBERÍAN CERTIFICARSE DEL ORDEN DE 40 FAENAS MINERAS, ENTRE MINAS Y PLANTAS DE PROCESAMIENTO.

La última etapa del Acuerdo de Producción Limpia para la Pequeña Minería (APL), firmado en 2006, está llegando a su fin. Y es que a fines de diciembre de 2009 ya estarán definidas las faenas mineras que obtendrán la certificación que acreditará el uso de mecanismos adecuados en sus sistemas productivos. Este acuerdo de adhesión voluntaria, contempló como medidas, la regularización de permisos, manejo de insumos mineros, higiene, seguridad laboral, manejo de residuos, gestión administrativa básica y capacitación.

El APL fue suscrito entre organismos del Estado -tales como el Ministerio de Salud, la Comisión Nacional de Medio Ambiente, el Servicio Nacional de Geología y Minería y el Consejo Nacional de Producción Limpia – en conjunto con la Sociedad Nacional de Minería, y se basó en desarrollar prácticas medioambientales para la pequeña minería, un sector que tiene acceso limitado a avances tecnológicos y que enfrenta costos de producción elevados.

IMPLEMENTACIÓN

Cerca de 185 empresas se adhirieron voluntariamente a la evaluación del Acuerdo de Producción Limpia y la implementación del APL concluye con un proceso de certificación final, mediante el cual los pequeños productores, pueden acreditar que se encuentran cumpliendo ciertos estándares ambientales, de higiene y seguridad minera en el ámbito laboral. Esto les dará la oportunidad de mejorar la imagen ambiental del sector, obtener ahorros de materias primas y mejorar la gestión de residuos, entre otros beneficios.

Según comenta Iván Cerda, gerente del Departamento Técnico de Sonami, "el APL se inició con una etapa de diagnóstico de las faenas mineras que se inscribieron, lo que sirvió para identificar las brechas existentes entre las condiciones en dichas faenas y las metas involucradas en el Acuerdo. Posteriormente, se



EL GERENTE TÉCNICO DE SONAMI ESPERA QUE LAS FAENAS QUE SE CERTIFIQUEN SEAN “MEJOR CONSIDERADAS” EN SU RELACIÓN CON LA EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA.

realizaron auditorias para evaluar los avances logrados en el transcurso del proyecto, y, por último, en el segundo semestre de este año, se realizó la auditoria final para determinar el nivel global de cumplimiento de cada faena minera”.

Para incentivar, premiar y también avanzar hacia un desarrollo sostenible de la pequeña minería, las instituciones públicas comprometieron un acceso competitivo a instrumentos de apoyo, tales como el Fondo de Promoción de APL, que apoya a las empresas, a través de su asociación gremial; Instrumentos CORFO; asignación de recursos de las líneas de financiamiento del Plan de Fomento, de parte de ENAMI, para lo que aplicará criterios de premiación para los solicitantes que estén adscritos al APL. Por su parte, Sernageomin premiará anualmente a las empresas con mejores resultados en accidentabilidad y el Ministerio de Minería gestionará para aquellas empresas que demuestren tener mejores resultados y aplicación de buenas prácticas medioambientales, una visita a un país de alto desarrollo minero, con el fin de compartir experiencias de producción limpia.

“Esta iniciativa pública-privada es la primera que se realiza en este sector productivo, pero se contempla continuar con nuevos acuerdos que amplíen el universo de faenas adheridas y profundicen el alcance de las medidas de mejoramiento”, explica Cerda.

La pequeña minería es una actividad que presenta, para la ejecución de ciertos proyectos, características dificultosas, como una gran dispersión geográfica y lejanía de los principales centros urbanos. “Con todo, el principal problema para avanzar en el cumplimiento de las metas de este primer APL, ha estado centrada en la difícil coyuntura económica que ha vivido el sector a partir del mes de agosto de 2008, lo que en el caso de muchas faenas, ha significado postergar las acciones que estaban en marcha”, enfatiza Cerda.

CERTIFICACIÓN

Actualmente, el APL está en la etapa de validación de la auditoria final. Esta actividad la coordina el Consejo Nacional de Producción Limpia (CPL), organismo que convoca a algunos Servicios Públicos para realizar inspecciones en terreno, dentro de las faenas de pequeña minería que consiguieron avanzar hasta la instancia final.

“Si la etapa de validación que coordina el CPL confirma los resultados de la auditoria final, deberían certificarse del orden de 40 faenas mineras, entre minas y plantas de procesamiento. El requisito para la certificación es haber cumplido con las metas acordadas en el APL, lo que significa haber logrado los mejoramientos que se definieron en materias de seguridad y medio ambiente”, explica Cerda.

Que una faena de pequeña minería esté certificada, significa que cumple con estándares básicos para ser sustentable en las materias que comprende el APL. Pero lo más importante, según Cerda, es que se trata de una faena en la que sus operadores, ya sean propietarios o arrendatarios, han comprendido que la pequeña minería puede y debe incorporarse a la tendencia global de la industria minera en cuanto a la importancia que se debe prestar en temas de seguridad y medio ambiente.

“Como SONAMI, esperamos que las faenas que se certifiquen sean mejor consideradas en su relación con ENAMI, que es donde comercializan sus productos, dado que para la empresa también es importante que sus proveedores tengan algún tipo de certificación. Los beneficios concretos que se podrían considerar es materia que compete analizar a ENAMI, pero ciertamente debería estar relacionado con alguna de sus líneas de fomento. Un manejo adecuado de estos beneficios, sería el mejor impulso para que un número creciente de faenas mineras se incorporen a nuevos APL’s”, detalla el ejecutivo.

El Acuerdo, que ya se encuentra en la fase final, se considera sólo una primera etapa en esta línea de mejoramiento de las condiciones de trabajo de la pequeña minería. En este sentido, se contempla la realización de iniciativas similares para incorporar a nuevas faenas mineras. Las características y alcance de nuevos programas de certificación, son materias que se analizarán en conjunto por todas las instituciones firmantes del primer APL.

“Considerando la gran cantidad de faenas de pequeña minería que existe a nivel nacional y su alta dispersión geográfica, lo que dificulta un manejo a nivel nacional, se ha pensado en promover la realización de programas regionales, con dependencia directa de las autoridades locales”, concluye Iván Cerda. **bm**

CORTE SUPREMA

IMPORTANTE FALLO SOBRE SERVIDUMBRES MINERAS

EL ABOGADO JUAN LUIS OSSA COMENTA UN IMPORTANTE FALLO EN QUE LA CORTE SUPREMA ACLARA ALGUNOS ASPECTOS DE LAS SERVIDUMBRES MINERAS, Y EVITA QUE ELLAS SE APLIQUEN EN FORMA ABUSIVA PARA SERVIR INTERESES AJENOS A LA MINERÍA. EL ABOGADO REPRESENTÓ EXITOSAMENTE A LA EMPRESA QUE FUE DEMANDADA. EL JUICIO RESPECTIVO DEMORÓ MÁS DE UNA DÉCADA.

DOS PALABRAS ACERCA DE LAS SERVIDUMBRES MINERAS EN GENERAL

Las servidumbres son gravámenes que se imponen sobre un predio en utilidad de otro predio de distinto dueño. Como el concesionario minero no es dueño del terreno en que se ha constituido su concesión, las relaciones entre el verdadero dueño y el minero suelen ser difíciles, porque allí se enfrentan dos derechos, ambos protegidos por la ley dentro de la esfera que a cada uno le corresponde.

Las servidumbres a favor de los concesionarios están anunciadas en la Constitución y reguladas en la Ley Orgánica Constitucional y en el Código de Minería. Estas servidumbres se establecen para que el minero pueda transitar por el terreno ajeno y ocuparlo con instalaciones para facilitar la exploración, la explotación y el beneficio de los minerales.

Estas servidumbres pueden constituirse por acuerdo de los interesados. En subsidio, el concesionario debe demandar al dueño de la superficie, y el tribunal resolverá si declara constituidas las servidumbres o las rechaza; y en el primer caso fijará sus condiciones y el monto de la indemnización que deberá pagar el minero.

IMPORTANTE JURISPRUDENCIA DE LA CORTE SUPREMA RESPECTO DE LAS SERVIDUMBRES MINERAS

La situación que paso a comentar es la siguiente:

En los alrededores de Santiago existen diversos depósitos de rocas, arenas y otros materiales aplicables directamente a la construcción. Todos estos materiales pertenecen exclusivamente al dueño del terreno en que se encuentran. Por lo tanto, quien constituya una concesión minera en el mismo terreno, sólo tiene derecho a las sustancias minerales concesibles, y no a los materiales en cuestión.

En el caso que nos ocupa, una empresa del rubro adquirió un terreno para extraer un volumen importante de arenas, ripio y otros materiales de construcción. El terreno que compró la empresa está rodeado de diversos otros predios, desde los cuales también se extraen estos materiales.

Algunos vecinos de la empresa decidieron deshacerse de la peligrosa competencia de la empresa, para lo cual debían obstaculizar y perturbar sus trabajos de instalación y extracción en el terreno. Así, constituyeron concesión minera de explotación sobre todo el terreno y luego demandaron a la empresa, exigiendo que se constituyeran en su favor todas las servidumbres mineras legales (derecho a transitar por el terreno de la empresa, derecho a ocupar todo el terreno con diversas labores e instalaciones, etc.), aduciendo que las necesitaban para realizar la explotación de su concesión.

A esta altura, era obvio que el propósito de los demandantes era obstaculizar los trabajos de explotación de áridos que la empresa se proponía realizar en sus terrenos. Y los demandantes lo lograron por algunos meses, porque el tribunal les otorgó de inmediato, aunque provisionalmente, las servidumbres que estaban demandando.

¿CÓMO SE DEFENDIÓ LA EMPRESA?

La empresa atacó el núcleo mismo de la demanda, señalando que en su terreno no existía ningún yacimiento de sustancias minerales concesibles que pudiera ser explotado por los concesionarios mineros demandantes, por cuanto dicha explotación no era factible desde el punto de vista técnico ni económico. En otras palabras, la empresa se defendió diciendo que en su terreno no había sustancias concesibles que tuvieran la ley de fino y las demás características que las hicieran susceptibles de explotación.

La prueba de la empresa recalcó el hecho de que el único depósito explotable en su terreno era de materiales áridos, que le pertenecen a ella. Acto seguido, la empresa acreditó que no había sustancias concesibles explotables mediante testimonios de ingenieros, geólogos y expertos químicos y un informe que preparó el Sernageomin. Los demandantes, a su vez, rindieron una prueba escasa y modesta, y no lograron demostrar que en el terreno había en verdad un yacimiento factible.

De las pruebas rendidas en el juicio, quedó claro que en el terreno de la empresa, si bien muy rico en materiales áridos, había escasísimos indicios de sustancias concesibles y que ninguna de ellas podría ser explotada.

Así las cosas, los demandantes reorientaron sus argumentos, alegando que para constituir una servidumbre minera sólo se requiere disponer de una concesión minera. La empresa retrucó diciendo que toda servidumbre (civil, minera u otra) requiere, como elemento esencial, que el gravamen que ella impone al terreno de la otra parte le reporte alguna utilidad o beneficio real a quien trata de imponer el gravamen. O sea, las servidumbres no procedían porque sólo imponían un gravamen a la empresa, pero no producían ninguna utilidad a los demandantes.



EL ABOGADO
JUAN LUIS OSSA
DESTACA QUE LA
CORTE SUPREMA
HA PUESTO FINAL A
LA DISTORSIÓN QUE
SUELE HACERSE DE
LAS SERVIDUMBRES
MINERAS, PARA
UTILIZARLAS EN
UN PROPÓSITO
COMPLETAMENTE
DIFERENTE AL QUE LA
LEY LES SEÑALA.



En los alrededores de Santiago existen diversos depósitos de rocas, arenas y otros materiales aplicables directamente a la construcción.

Y la empresa demostró que tanto en el Código Civil como en el Código de Minería, el legislador exige que toda servidumbre debe prestar algún beneficio a quien la demanda, como se puede ver en los artículos 8° de la Ley Orgánica y 120 y siguientes del Código.

Por otro lado, la empresa agregó que los demandantes no contaban con los permisos previos necesarios para realizar una explotación en el terreno de que se trata, y por lo tanto no cabía constituir en su favor servidumbres que tuvieran por objeto facilitar dicha explotación.

La Corte Suprema, en un fallo reciente de casación de fondo, confirmó las razones que el juez de primera instancia y la Corte de Apelaciones habían considerado para rechazar la demanda. En dos palabras, declaró que las servidumbres pedidas para

explotar carecían de una causa real, por cuanto la explotación era imposible; además, la Corte Suprema consideró que los demandantes no habían acompañado los permisos que exige el Código de Minería para comenzar la explotación, razón por la cual las servidumbres para explotar tampoco procedían.

De este modo, la Excm. Corte Suprema ha puesto punto final a la distorsión que suele hacerse de las servidumbres mineras, para utilizarlas en un propósito completamente diferente al que la ley les señala. En algunos fallos anteriores, la Corte también había definido otros aspectos relativos a estas servidumbres, poniendo coto a su aprovechamiento con fines distintos de los que les asigna la ley. **bm**

PRESIDENTE DE SONAMI EN ENCUENTRO CHILENO-ARGENTINO



En la foto aparecen, entre otros, el presidente de SONAMI, Alberto Salas; el ministro Santiago González y Jorge Mayoral, Secretario de Minería de Argentina.

En su primera actividad como nuevo titular de SONAMI, Alberto Salas participó en el IV Encuentro Minero Chileno-Argentino, organizado por la Cámara chileno-argentina de Comercio.

El encuentro convocó además al ministro Santiago González y al secretario de Minería de Argentina, Jorge Mayoral.

En la ocasión, se analizaron las perspectivas del Tratado de Integración Minera suscrito entre ambos países y que cumplió doce años desde su firma.

El ministro González destacó que más de 8 mil millones de dólares sumarían los proyectos que lleva adelante la Comisión Nacional para el Tratado Minero entre Chile y Argentina.

Por su parte, el presidente de SONAMI resaltó que para el período 2009-2017 existe una cartera de proyectos mineros que alcanza a US\$ 45.000 millones, de los cuales US\$ 12.000 millones serán materializados por Codelco y US\$ 33.000 millones por el sector privado

MUNDO GREMIAL

ASUME NUEVO PRESIDENTE EN MINERA ESCONDIDA

Diego Hernández, Presidente de BHP Billiton Metales Base, anunció que el próximo 1 de diciembre Edgar Basto asumirá como Presidente de Minera Escondida, en reemplazo de Carlos Mesquita, quien desempeñará un nuevo rol en la compañía.

Edgar Basto es ingeniero metalúrgico de la Universidad Industrial de Santander, Colombia. Se unió a BHP Billiton en 1989 y ha desarrollado una ascendente carrera en la compañía en diferentes operaciones del grupo (Cerro Matoso y Cerrejon en Colombia, y Tintaya en Perú) y posteriormente en responsabilidades a nivel corporativo. En el período 2006-2008 fue Vicepresidente HSEC (Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad) y Sustentabilidad para BHP Billiton en Melbourne, Australia; y desde entonces se ha desempeñado como Vicepresidente de Operaciones en Metales Base, con responsabilidad sobre las operaciones de Cerro Colorado, Spence, Cannington y Antamina.

Carlos Mesquita, quien asumió la presidencia de Minera Escondida en 2007, asumirá el cargo de Vicepresidente Proyectos Mayores de BHP Billiton Metales Base.



Edgar Basto es ingeniero metalúrgico de la Universidad Industrial de Santander, Colombia.

DIRECTOR DE SERNAGEOMIN CON ASOMINERAS DE LA REGIÓN DE COQUIMBO

Con una masiva asistencia de dirigentes y socios de las asociaciones mineras de Ovalle, La Serena, Andacollo, El Huacho, Salamanca, Punitaqui y Combarbalá, se realizó en Ovalle una reunión con el director de Sernageomin, Alejandro Vio.

Con anterioridad, el personero de gobierno había sostenido un encuentro similar con las asociaciones de la región de Antofagasta.

En el encuentro con las asomineras de la Región de Coquimbo, ocasión en que estuvo acompañado por funcionarios nacionales y regionales del organismo, Vio dio a conocer las diversas actividades

que está realizando Sernageomin y respondió las preguntas de los productores.

Estas reuniones forman parte de una iniciativa de difusión entre SONAMI y Sernageomin, con el propósito de promover entre los productores de la pequeña minería una mayor relación con Sernageomin.

Al encuentro en Ovalle, por parte de SONAMI, asistieron el director Hernán Urquieta y el gerente del Departamento Técnico, Iván Cerda.

GRUPO DE EXPLORACIONES DE ANTOFAGASTA MINERALS ES DISTINGUIDO CON PREMIO “MENTE ET MALLEO”

El Grupo de Exploraciones de la Vicepresidencia de Recursos Mineros de Antofagasta Minerals fue distinguido con el premio “Mente et Malleo”, entregado por el Colegio de Geólogos de Chile en el marco del XII Congreso Geológico Chileno.

El galardón fue otorgado en consideración al real aporte realizado por el Grupo de Exploraciones de dicha compañía minera a la geología y al desarrollo tecnológico, económico y empresarial del país.

“Estamos muy orgullosos con este premio, porque lo entregan nuestros colegas y porque distingue la trayectoria del equipo completo de exploraciones de nuestra compañía. Para nosotros este reconocimiento representa un incentivo que sin duda nos motiva y nos permite potenciar aún más nuestros equipos”, señaló Ricardo Muhr, vicepresidente de Recursos Mineros de Antofagasta Minerals.

Jorge Brantt, presidente del Colegio de Geólogos de Chile, agregó: “Con este galardón buscamos reconocer el esfuerzo de este equipo de geólogos que, trabajando por años en forma silenciosa y casi anónima, han logrado importantes resultados”. Actualmente Antofagasta Minerals se ubica en el lugar 12° como productor mundial de cobre y está desarrollando un intensivo plan de exploraciones tanto en Chile como en el extranjero.

El premio “Mente et Malleo” se entrega cada tres años, durante los Congresos Geológicos, y anteriormente lo han recibido el equipo de geólogos de Los Bronces, el equipo de Geología y Exploración de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi y los equipos de geólogos de Minera Candelaria y Compañía Minera del Pacífico.



El equipo de la Vicepresidencia de Recursos Mineros de AMSA recibiendo el premio “Mente et Malleo”. De izquierda a derecha: Milenko González, Sergio Giglio, Aquiles González, Javier Alfaro, Leonardo Torres, Carlos Cáceres, Pedro Apablaza, Tomás Swaneck, Carlos Munchmeyer, Pilar Troncoso, Edmundo Martínez, Claudio Bisso, Ricardo Muhr, Renán Argandoña, Darwin Valenzuela, Rodrigo Mora, Constantino Mpodozis, José Perelló junto a Jorge Brantt, presidente del Colegio de Geólogos de Chile.

CONCLUYE OCTAVA TEMPORADA DE CONCIERTOS



La Orquesta ha interpretado obras de gran importancia internacional, como El Concierto de Aranjuez de Joaquín Rodrigo, La Suite Star Wars de John Williams y la Suite Cascanueces de Tchaikovsky.

En el marco de la clausura de la Octava Temporada de Conciertos - organizada por la Fundación SONAMI- y con dos actuaciones de Navidad, el 28 y 29 de diciembre en Domeyko y Copiapó, respectivamente, la Orquesta Filarmónica Regional de Atacama, cerrará su exitoso ciclo de presentaciones de 2009.

Este conjunto nace luego de la creación, en el año 2000, de la Orquesta de Jóvenes Atacameños, hoy Orquesta Filarmónica Regional de Atacama, que está compuesta por músicos de la zona, alumnos y ex alumnos del Liceo de Música de Copiapó, entre otros participantes.

Según explicó Alejandro Vásquez, gerente de la Fundación, los objetivos planteados durante 2001, al inicio de estas actividades musicales, "se han logrado plenamente con la formación y consolidación de la Orquesta Filarmónica, el nivel de interpretación alcanzado y su carácter netamente regional".

A casi diez años de la existencia de la iniciativa, la Orquesta ha interpretado obras de gran importancia internacional, como El Concierto de Aranjuez de Joaquín Rodrigo, La Suite Star Wars de John Williams, Suite Cascanueces de Tchaikovsky, Las Estaciones Porteñas de Astor Piazzolla y La Sinfonía Inconclusa de Schubert, entre otras piezas.

Por su parte, el director de la Filarmónica, Rodrigo Salas, enfatiza que se ha generado una importante evolución de los músicos, ya que "todos aquellos que el 2000 eran adolescentes en vías de desarrollo, hoy son jóvenes formados profesionalmente, entonces nace nuevamente esta necesidad de crecer, de creer en las capacidades de todos los protagonistas, incluyendo a la Fundación, e ir de la mano por este camino".

Para Salas, la Orquesta es un sentir colectivo con el que se ha alcanzado la madurez, tanto en lo musical, como en la difusión y gestión del movimiento de extensión cultural. "Ya nadie puede dudar, ni negar el gran nivel y profesionalismo alcanzado por el grupo, esto ha permitido abordar obras de compleja interpretación instrumental y de repertorio totalmente internacional y actual. Además, la convicción en hacer bien las cosas, en ser profesionales, nos ha permitido marcar un precedente importante e inigualable en la zona".

Durante el ciclo de conciertos de 2009, la Orquesta se ha presentado en funciones dobles en las ciudades de Copiapó, Caldera, Chañaral y Vallenar, faltando sólo dos conciertos a desarrollarse en Copiapó y Domeyko, con los cuales completarán 10 actuaciones durante toda la temporada.

INTENSA AGENDA DEL NUEVO TITULAR DE SONAMI

Una intensa agenda ha desarrollado en los últimos días el nuevo titular de SONAMI, Alberto Salas, destacando su participación en el Comité Ejecutivo de la Confederación de la Producción y del Comercio.

Adicionalmente, Salas se reunió con la embajadora de Grecia, Chryssoula Karykopoulou, quien concurrió a la sede gremial a saludarlo por su nombramiento en SONAMI.

El directivo también se reunió con el Intendente de Comodoro Rivadavia, Martín Buzzi, con quién analizó las perspectivas de la minería en la zona y el proceso de integración con nuestro país. El personero trasandino concurrió acompañado con integrantes del Foro Metalmecánica y empresas Pymes de Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

El directivo asistió también a la recepción de despedida de la embajadora de China, Liu Yuqin, quien terminó su misión en nuestro país.



Alberto Salas junto a la embajadora Chryssoula Karykopoulou.

MUNDOGREMIAL

OFRECEMOS A NUESTROS LECTORES LAS ÚLTIMAS NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS RECIBIDAS EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA Y QUE SE ENCUENTRAN DISPONIBLES PARA SU CONSULTA.

Por Clara Castro Gallo, Jefe Centro de Documentación de la Sociedad Nacional de Minería.



CANDIA DROGHETTI, RICARDO. Orfebrería, Técnica y Arte. Santiago, Fundación Sonami, 2009. 60 páginas. (también en versión digital)

En la publicación, el autor logra plasmar en forma didáctica los principales fundamentos de la orfebrería, disciplina relacionada directamente con la pequeña minería del oro y la plata, ayudando de este modo, a crear vínculos asociativos entre productores mineros y artesanos que incentiven el logro en incrementar el beneficio de sus actividades.

La publicación abarca en su primer capítulo una reseña histórica de la orfebrería en las principales culturas del mundo, desde Mesopotamia hasta la orfebrería moderna; a continuación presenta las técnicas y manejo de los metales, para continuar enseñando a perforar, calar, sobre las monturas y engastes. En capítulo aparte describe las piedras preciosas y las gemas, continuando con las técnicas de pulido y sus terminaciones, para finalizar con los proyectos propios de orfebrería.



CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO. DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS. Proyecciones Económicas. Santiago, 2009. 59 páginas:

El estudio abarca un análisis de la crisis económica y financiera internacional vivida en el último periodo y las expectativas que espera el mundo posterior a esta etapa, incluyendo proyecciones mundiales y nacionales para el periodo 2009-2010.

Analiza las fortalezas de Chile frente a esta crisis internacional, la situación actual del país y sus perspectivas para sus diferentes Regiones, efectuando un detallado análisis de la actividad económica, la inversión, el empleo, los salarios, el sector externo, la inflación, las tasas de interés, el tipo de cambio, el balance fiscal, la competitividad de la economía chilena y las expectativas empresariales.

En un último y detallado capítulo entrega las proyecciones económicas 2009-2010.

GOBIERNO DE CHILE. MINISTERIO SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA. Calidad de la Democracia, Transparencia e Instituciones Públicas. Santiago, Lom Editores, 2009. 258 páginas. (Volumen I, Serie Estudios)

El libro se inicia con un trabajo sobre la reforma del Estado, reseñando los sentidos que asumen los cambios institucionales en función de la generación de una lógica de mercado, de los impulsos de la globalización y de una

concepción cada vez más arraigada de la participación de los ciudadanos en las rutinas de la democracia. Luego, se abordan las distintas iniciativas de reforma y modernización del Estado, que incluyen cómo el tema se incorpora a la agenda pública y

los cambios que se van efectuando con el paso de los años.

Sus principales capítulos son: "Reforma y Modernización del Estado en Chile. Hitos y logros de un proceso abierto", por José Ignacio Porras Martínez; "Descentralización regional: aprendizajes de la experiencia comparada", por Fabián Pressacco; "Políticas de Probidad y Transparencia para el Estado de Chile", por Cristóbal Aninat y Felipe del Solar; "Experiencia Comparada en Acceso a la Información Pública", por Pablo Celia y Diego Gil; "Agencia de Evaluación de Políticas Públicas: El Caso Chileno y Experiencia Internacional Comparada", por Mauricio Olavaria y Verónica Figueroa; finalmente "Experiencia Internacional en Regulación y Autorregulación de Encuestas Políticas y Electorales de Opinión Pública. Lecciones para Chile", por Miguel Angel López y otros.

El texto forma parte de un grupo de otras tres publicaciones de la Serie de Estudios que son: "Estrategias de Desarrollo y Protección Social", "Participación y Nuevos Desafíos Político-Institucionales y Economía", e "Instituciones y Políticas en Chile".



INTERNATIONAL ENERGY AGENCY. Chile Energy Policy Review 2009. París, OECD/IEA, 2009. 264 páginas.

La publicación es una importante fuente de información para quién quiere conocer los usos de la energía en Chile y aprender acerca de las políticas energéticas en los países desarrollados.

A partir de 1990, Chile ha mantenido un rápido crecimiento económico en América Latina y una integración mayor en la economía mundial. Sus políticas energéticas a partir de 1980 con la privatización del sector eléctrico, fue el comienzo del desarrollo de un sector energético competitivo que ha participado de un rápido crecimiento económico a través de dos décadas.

Los temas principales tratados son: Las políticas energéticas, la seguridad y la demanda energética, la energía y el desarrollo, la eficiencia energética, los combustibles, la electricidad, el acceso a la energía en zonas rurales, el transporte, la energía, la investigación, desarrollo y estadísticas de balances energéticos en Chile.



MINEROWEB: www.fundacionsonami.cl FUNDACION SONAMI

La Fundación SONAMI ha lanzado recientemente su Página Web para la difusión de su importante labor en beneficio de la comunidad nacional. Se ingresa a su página principal con un diseño agradable al visitante y de muy fácil navegación, pudiendo en forma rápida acceder a la totalidad de sus contenidos que se encuentran bien organizados. El uso de colores fuertes, pero sin recargar su imagen y fondo blanco van acorde a las tendencias actuales de diseños web que evitan recargar sus contenidos con imágenes y movimientos excesivos.

Sus tres principales secciones se encuentran bien destacadas, evitando repeticiones de contenidos. En el centro de su home, están las últimas actividades de la Fundación y sus enlaces web tiene relación directa con la misión y el quienes somos de la Fundación.

Cabe destacar el proyecto de la Fundación SONAMI "Educación y Promoción del Sistema Previsional para la Pequeña Minería" cuyos objetivos y alcances aparecen claramente presentados.



COMO UNA GUÍA PRÁCTICA PARA NUESTROS LECTORES, DAMOS A CONOCER EL CALENDARIO DE LOS PRÓXIMOS MESES DE SEMINARIOS, FOROS Y CONVENCIONES, CON SUS DIFERENTES TEMARIOS, QUE SE REALIZARÁN EN CHILE Y EN EL MUNDO:

Febrero

4-5 Febrero: "Processing of Industrial Minerals '10 Istanbul", Estambul, Turquía. Contacto: Barry Wills, Email: bwills@min-eng.com, Web: www.min-eng.com/pim10

28 Febrero-3 Marzo: "2010 SME Annual Meeting & Exhibit", Phoenix, Arizona, USA. Contacto: The Society for Mining, Metallurgy and Exploration, Fono: 800-763 3132, Fax: 303 973 3845, Web: www.smenet.org

Marzo

7-10 Marzo: "PDAC2010", Toronto, Canada. Contacto: Prospectors & Developers Association of Canada, Fono: 416 362 1969, Fax: 416 362 0101, Email: convention@pdac.ca, Web: www.pdac.ca

Abril

6-8 Abril: "9th World Copper Conference", Santiago, Chile. Contacto: Sabine Sebode, Fono: 44 20 7903 2167, Fax: 44 20 7903 2432, E mail: Sabine.sebode@crugroup.com, Web: www.worldcopperconference.com

12-16 Abril: "Expomin", Santiago, Chile. Contacto: Fisa S.A., Fono: 562 5307000, Fax: 562 530 7272, Email: info@fisa.com, Web: www.expomin.cl

19-25 Abril: "Bauma Mining", Munich, Alemania. Contacto: Mece Muenchen, Fono: 011-49-89-949-1348, Web: www.bauma.de

Mayo

7-8 Mayo: "MineTECH'10, Seminar on Mining Technology -Extraction, Beneficiation for Safe & Sustainable Development", Bhubaneswar, India. Contacto: Indian Mining & Engineering Journal and IME Journal Readers' Forum; Email: i.me.journal@hotmail.com, sjayanthu@rediffmail.com

Junio

8-10 Junio: "Intertunnel 2010", Turin, Italia. Contacto: Mack Brooks Exhibitions, Fono: 44 0 01727 814 400, Email: intertunnel@mackbrooks.com, Web: www.intertunnel.com/en

13-17 Junio: "13 th U.S. North American Mine Ventilation Symposium", Sudbury, Ontario, Canada. Contacto: Dale McKinnon, Fono: 705 675 1151 ext 5074, Email: dmckinnon@mirarco.org, Web: www.mirarco.org/minevent

Agosto

24-26 Agosto: "Argentina Mining 2010", San Juan, Argentina. Contacto: Email: Carolina@argentinamining.com, Web: www.argentinamining.com

Septiembre

6-10 Septiembre: "XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010", Brisbane, Australia. Contacto: Alison McKenzie, The AusIMM, Fono: 61 3 9658 6123, Fax: 61 3 9662 3662, Email: impc2010@ausimm.com.au

El Centro de la Minería Mundial en Chile

expomin 2010



12-16
abril 2010
Santiago - Chile
Espacio Riesco

75%
Vendido **STANDS**

Contacto Comercial:

mrozas@fisa.cl
(56 2) 530 7207 - 530 7000

fernanda@fisa.cl
(56 2) 530 7254 - 530 7000



Organiza:



Patrocinan:



En cooperación con:



Revista oficial:



XI Exhibición y Congreso Mundial para la Minería Latinoamericana. www.expomin.cl



Tú quieres lo mejor para ellos.
Nosotros queremos lo mejor para ti.