REPUBLICA ARGENTINA

PANORAMA MINERO

UNA ORGANIZACION PERIODISTICA AL SERVICIO DE LA MINERIA ARGENTINA

AÑO XXXIV / EDICION N° 374 - DICIEMBRE DE 2010 - ISSN 0325 - 7207





Soluciones Rentables

Las soluciones Metso para el procesamiento de minerales ayudan a nuestros clientes a trabajar en forma rentable.

Nuestro equipamiento posee la tecnología capaz de brindar eficiencia en la operación, la que sumada al soporte y servicio de nuestros expertos, constituye un valor agregado único en la industria.

Mining & Construction Technology
TELÉFONO +54 11 4836 2006
EMAIL minerals.argentina@metso.com
www.metso.com

metso
Expect results


País


Comunidad


Medio ambiente


Futuro

MINERA ALUMBRERA
YMAD - UTE

Liderada por

xstrata
copper

Minera Alumbrera recertificó su Sistema de Gestión Ambiental bajo normas ISO 14001.

Comprometida con el cumplimiento de la legislación, de los máximos estándares ambientales y con los principios del desarrollo sostenible, **Minera Alumbrera** marcó una nueva forma de hacer minería en la Argentina. Hoy emplea a 11.000 argentinos en forma directa e indirecta, generando significativos aportes económicos y beneficios sociales que promueven el desarrollo del NOA y la Nación.

La certificación abarca la planta de lixiviación, el mineraloducto y las instalaciones portuarias.







Consulte por nuestras soluciones al:

0810 555 0832 | **www.finning.com.ar**



UNO NUNCA DEJA DE APRENDER

CAPACITACIÓN PARA LA MINERÍA

Sabemos que el aprendizaje es un proceso permanente, por eso desarrollamos los más completos programas de formación profesional.

FINNING, SOLUCIONES PARA CRECER.

FINNING CAT

SOULE S.A.C.e I.

Materiales Eléctricos

- Ofrecemos la más completa gama de productos eléctricos de alta calidad.
- Asesoramiento técnico de excelencia.
- Diseño y construcción de tableros.
- Proveedor para la Industria , Petróleo, Gas y Minería.



Schneider Electric

ZOLODA

GEWISS
electricidad amiga

Marlew Conductores Eléctricos

OMRON

SIEMENS

THE Ex ZONE
EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
CERTIFICACIÓN ATEX - IEC Ex

PRYSMIAN

indelqui
a Nexans company

TECNOBOX® SRL
GABINETES METÁLICOS

Integrante de la Cámara de Servicios Mineros

CA.SE.MI
Cámara de Servicios Mineros

ISO 9001:2000
DNV
EMPRESA CERTIFICADA

Certificado con la Norma de gestión de Calidad ISO 9001/2000

www.soule.com.ar

Av. Montes de Oca 1879 (C1270ABF) Capital Federal
Tel.: +5411 - 4302-0017/18/19/10 - Fax: +5411 4301-7252
e-mail: soule@soule-electric.com.ar - ventas@soule-electric.com.ar

ECO MINERA S.A. *Excelencia en servicios mineros*









PERFORACIONES

- Sistema Aire Reverso (RC)
- Sistema Diamantina (DDH)
- Sistema Convencional
- Entubacion Simultanea con Sistema Tubex
- Construcción de Pozos de Agua y Monitoreo.

MOVIMIENTOS DE SUELOS

- Construcción , Mantenimiento de Caminos y Plataformas
- Obras de Infraestructura
- Alquiler de Equipos

ECO MINERA
MINING SERVICES ARGENTINA

Av. Paula A. de Sarmiento 481 - Sur (5400) - San Juan - Argentina
Tel: (0054)264-4280412 / Fax: (0054) 264-4280430 - Gcia. Comercial: (0264) 15-661-7358
comunicaciones@ecominera.com.ar - www.econminera.com.ar

LvGroup

Eventos corporativos & sociales

- Está pensando en generar negocios?
- Está pensando en lanzar un producto?
- Está pensando en su ampliar su cartera de clientes?
- Está pensando en integrar todo su equipo de trabajo?

Aproveche una herramienta de negocios
¡Organice un evento!

Solo imagine, nosotros lo organizamos

Experiencia, creatividad, compromiso y calidad garantizan la excelencia de su evento.

Nuestro compromiso es su éxito.

LvGroup Events
Viamonte 2146 - 5°A - (C1056ABH) - CABA - Argentina
Tel/Fax: 54 11 4953-8660 - **E-mail:** informes@lvgroupevents.com.ar

www.lvgroupevents.com.ar

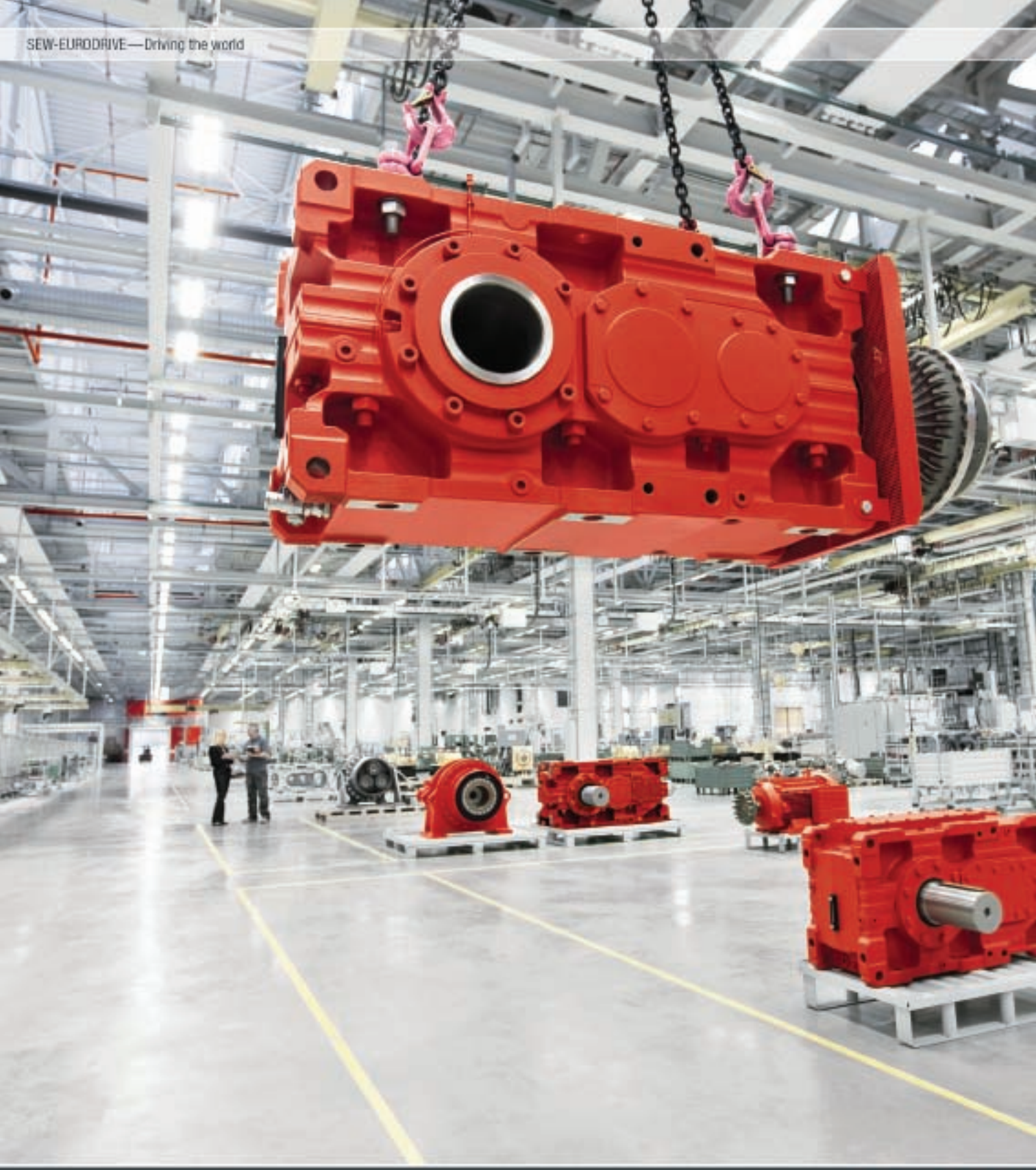












Los reductores linea pesada de SEW EURODRIVE resuelven aplicaciones de transmisión hasta 3.000 KNm como standard de catálogo, y hasta 10.000 KNm según diseños a pedido de los clientes.

Pensamos que tan importante como el diseño, son los plazos de entrega competitivos y el servicio postventa con personal propio especializado.

www.sew-eurodrive.com.ar

SEW EURODRIVE

Sew Eurodrive Argentina SA
Departamento de Mineria
Ayacucho 760
(M5500DOE) Mendoza
Tel 0261-430-0060
mineria@sew-eurodrive.com.ar

"Más de 8 décadas de trayectoria agregando valor a su producción minera."



minera aguilar

Producción de Plomo, Plata y Zinc.

Av. Córdoba 883, Piso 11 (C1054AAH) Buenos Aires, Argentina.
Tel:54-11-4325-9930 Líneas Rotativas - Fax:54-11-4325-9424
e-mail:bue@aguilar-arzinc.com

minera aguilar

El Aguilar: El Aguilar, Provincia de Jujuy.
Tel. 54-3887-49-3002/4 Fax: 54-3887-49-3051
e-mail: elaguilar@aguilar-arzinc.com

Palpalá: Parque Industrial Alto Latorre. (Y4612XAT) Palpalá, Jujuy.
Tel/Fax: 54-388-427-0142 /0054
e-mail: palpala@aguilar-arzinc.com

ENERGÍA PARA LAS ESTRELLAS DEL DEPORTE



Y LAS PROMESAS QUE VENDRÁN





No importan los KVA. Tenemos una amplia experiencia en generadores diesel, motores e instalaciones eléctricas. Contamos con los equipos, el servicio y los profesionales calificados para responder ante cualquier exigencia en Sistemas de Generación de Energía.

POWER SYSTEMS | **Somos una generación poderosa**

Consulte por nuestras soluciones al:

0810 555 0832 | **www.finning.com.ar**

FINNING CAT

TRANSPARENCIA Y COMPROMISO



www.barrick.com.ar











PROGRAMA DE MONITOREO PARTICIPATIVO CON LA COMUNIDAD

Desde el año 2006 Barrick viene cumpliendo con el programa de Monitoreo Participativo con representantes elegidos por las comunidades de Jáchal e Iglesia que son capacitados y entrenados para tomar muestras de agua en los lugares que ellos elijan.

Los resultados son ampliamente satisfactorios para ambas partes. Para la comunidad porque comprueba de manera directa y personal, los estándares medioambientales con los que trabaja la mina y para Barrick, porque una vez más ha trabajado de manera exitosa con la comunidad y compartido una experiencia de participación ciudadana con fructíferos resultados.

Somos la primer empresa minera en la Argentina que hemos certificado los más altos estándares de excelencia internacional en la protección del medio ambiente con la obtención de las normas ISO 14.001 para nuestro sistema de gestión ambiental, de manera integral para toda su operación Veladero, lo mismo que el Código Internacional de Manejo del Cianuro, que garantiza las mejores prácticas recomendadas por Naciones Unidas para el uso de este producto.

SGA ISO 14001
BARRICK

CÓDIGO INTERNACIONAL DE MANEJO DEL CIANURO

BARRICK
Minería Responsable

SOMOS BARRICK Y NUESTRO TRABAJO ES LA MINERÍA RESPONSABLE

InternationalCargo
FREIGHT FORWARDER

UNA EMPRESA DE SOLUCIONES LOGÍSTICAS INTEGRALES AL SERVICIO DE LA MINERÍA

- Nuestra experiencia, su mayor seguridad.
- Respuestas inmediatas a cada una de sus necesidades.
- Desde 1999 en la gran minería garantizando la satisfacción de nuestros clientes.
- International Cargo S.A., una empresa comprometida con el desarrollo minero en la Argentina.

Solidez • Confiabilidad • Seguridad • Compromiso • Responsabilidad • Liderazgo



International Cargo S.A. es una de las compañías con mayor experiencia en cargas aéreas. Líder indiscutido en el sector de cargas marítimas y proyectos mineros.

INTERNATIONAL CARGO S.A.

Cerrito 146 - Piso 10
C1010AAD, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina
Tel: (5411) 4384 5555 / Fax (5411) 4383 2332

intlcargo@intlcargo.com.ar
www.intlcargo.com.ar

CERRO VANGUARDIA

INVERSIÓN, APORTES Y CONTRIBUCIONES ANUALES DE CERRO VANGUARDIA

Deseamos que las comunidades y sociedades en las cuales operamos estén mejor debido a que Cerro Vanguardia ha estado allí.

128 MILLONES



128 MILLONES
abonados en concepto de salarios.

130 MILLONES



130 MILLONES
abonados al Estado Nacional, Provincial y Municipal en concepto de Impuestos y Regalías.

48,5 MILLONES



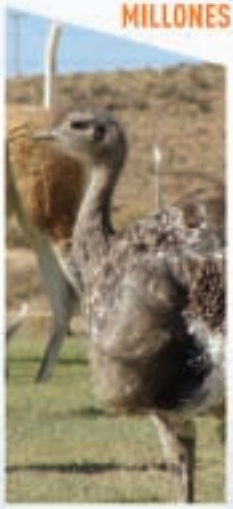
48,5 MILLONES
en compras de bienes y servicios en Puerto San Julián y resto de la Provincia de Santa Cruz.

93 MILLONES



93 MILLONES
invertidos para el mejoramiento de nuestros procesos.

91 MILLONES



91 MILLONES
pagados a Fomicruz S.E. en concepto de dividendos y usufructo.

6,3 MILLONES



6,3 MILLONES
destinados y comprometidos a infraestructura y desarrollo de Puerto San Julián como parte de nuestro acuerdo de Responsabilidad Social Empresaria.

3.000
personas trabajan en forma directa e indirecta en Cerro Vanguardia.



Uno de nuestros objetivos es dejar un **legado de valores sustentables** en las comunidades en las que operamos.

Av. San Martín N° 1032 (9310) Puerto San Julián | Santa Cruz | Tel / Fax. 02962 – 496000 /6001



Contacte a su Distribuidor SKF

Argendrill SA
Galicia 1832 - Ciudad de Bs. As.
011-4115-3636/4848 rotativas
Av. Colón 2080 - Bahía Blanca
0291-4554002/4554142
www.argendrill.com.ar

Blanco Rodamientos SA
Av. A. Jonte 3301
Ciudad de Bs. As.
011-4566-3671 rotativas
www.blanco-rodamientos.com.ar

Godoy Poviña SA
Av.25 de Mayo 2058 - Resistencia
03722-464621 rotativas
Av.Uruguay 5014 - Posadas
03752-596842 rotativas
H. Irigoyen 1105 - Reconquista
03482-420332 rotativas
Catamarca 353 - S.M. de Tucumán
0381-4210295
www.godoypovina.com.ar

Miguel Nardelli SA
Viamonte 1462
Ciudad de Bs. As.
011-4371-2190
ventas@miguelnardelli.com.ar

Movimientos Indumec SA
Av.Juan B.Justo 5726
Mar del Plata - Bs. As.
0223-4820406/4826486/ 4830346
Pelagrini 2555 - Olavarría - Bs. As.
02284-452961
www.movimientosindumec.com.ar

Rodaser Rodamientos SRL
Av. Rivadavia 12480
Ciudadela - Bs. As.
011-4653-0976
ventas@rodaser.com.ar

Rulemanes Oscar
Pedro Lagrave 311 esq. Chacabuco
Pilar - Bs. As.
02322-423230 rotativas
www.rulemanesoscar.com.ar

Valentínuz
Almafuerte 749 – Paraná
0343-4245142/4245148/4245469
25 de Mayo y Lavalle - Gualeguaychu
03446-425511
Alvear 1297 – Concordia
0345-4214653
Díaz Colodrero 3020 - Santa Fe
0342-4559005
www.valentinuzhnos.com.ar

Los costos de mantenimiento y reparación están triturando su presupuesto?

Usted no está solo!

La explotación minera, el procesamiento de minerales y las aplicaciones cementeras son actividades particularmente duras con los transportadores, las cribas, los trituradores y los equipos de procesamiento, y no digamos con su personal.

The 360° Solution

Para mantenerlo en funcionamiento, mejorar la seguridad y reducir sus costos de mantenimiento, SKF le ofrece una amplia gama de soluciones que han sido implementadas con éxito en minas y molinos del mundo entero.

Estas soluciones van desde rodamientos, obturaciones, lubricantes y soportes especiales hasta sistemas resistentes de monitoreo de condición que ofrecen una detección temprana de las fallas para prácticamente eliminar las paradas de producción no planificadas. Además, le ofrecemos asistencia y los servicios de expertos para ayudarle a minimizar sus costos y mejorar la confiabilidad de sus máquinas.

Contacte con su Distribuidor SKF para más información sobre la Solución SKF 360°, una perspectiva global para aumentar su tiempo operativo y su productividad.

El Poder del Conocimiento Industrial
www.skf.com.ar

SKF

C O M P R O M I S O



COMUNIDAD • MEDIO AMBIENTE • SEGURIDAD • PRODUCCION

PAN AMERICAN SILVER ARGENTINA

MINERA TRITON ARGENTINA
MINA MANANTIAL ESPEJO

- Paraguay 1132 Piso 5º
(C1057AAT) C.A.B.A.
Argentina
Teléfono: (54 11) 4816 3220 /4816 3227

- Roca y Luís Sanchez
Gobernador Gregores (9311)
Santa Cruz - Argentina
Tel./Fax: (054 02962)
491186 / 491313 / 491924

VASILE



Petroleros



Transformadores
de Distribución



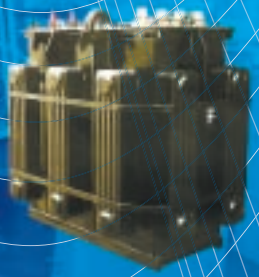
Transformadores
Secos





Transformadores Herméticos
llenado integral

Transformadores
de potencia



Transformadores
Herméticos Sumergibles



Centro Integrado
de Transformación

VASILE &Cia. S.A.C.I
Administracion y Ventas
Superi 3565 (C1430FFC)Ciudad Autonoma de Buenos Aires
E-mail: marketing@vasile.com.ar
Website: www.vasile.com.ar

www.tuv.com
TÜVRheinland®
CERT
Certified
Management System
according to ISO 9001:2000



SUMARIO

Nota de Tapa

ANUARIO 2010. Pág. 42



Editorial: Un acuerdo social a nivel presidencial *pág. 19*

Acuerdo Nacional de Promoción del Diálogo en la Industria Minera *pág. 20*

Los metales con mayores ganancias *pág. 24*

La consulta popular por San Jorge *pág. 28*

Una adquisición para abastecimiento estratégico *pág. 32*

Tierras Raras *pág. 34*

WindAR2010 3er Congreso Latinoamericano sobre Energía Eólica *pág. 36*

ANUARIO 2010 *pág. 42*

Se destinará más de un millón de pesos para el desarrollo social *pág. 98*

Mayoral aseguró que la Ley de Glaciares no afectará a la actividad minera *pág. 100*

"EECOL plantea novedades a medida del cliente" *pág. 102*

Profesionales penalmente responsables en la industria minera *pág. 106*

Panorama de empresas *pág. 108*

FUNDAMIN realizó charlas en Trelew y Comodoro Rivadavia *pág. 112*

Primeras pruebas de planta productora de carbonato de litio *pág. 116*

Barrick adhiere a los Principios Voluntarios *pág. 118*

Se dictó curso de Seguridad Minera en San Antonio de los Cobres *pág. 122*

En Jujuy crearon Plan de Desarrollo de proveedores locales *pág. 124*

Se inauguró la Escuela de Artes y OFICIOS de Perito Moreno *pág. 126*

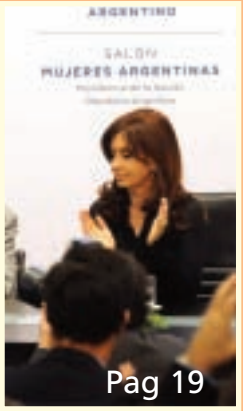
Hacia la Integración *pág. 128*

Nuevo predio de Escandinavia del Plata S.A *pág. 130*

Sullair Argentina trae al país los camiones articulados Volvo A40E *pág. 132*

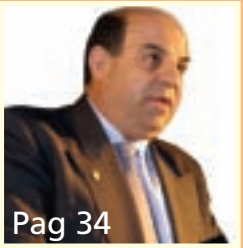
Nuevos productos para ingeniería y topografía *pág. 134*

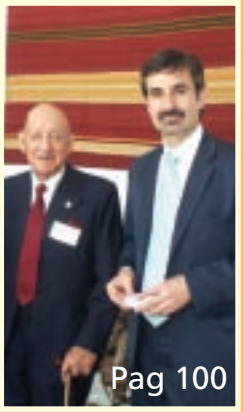
Cotización de minerales y metales *pág. 136*











Distinciones / *Distinctions*

Premiada como
"Mejor Revista Técnica Independiente"
de la República Argentina
- 1997 -

Galardonada con el
"ARCO EUROPA A LA CALIDAD Y PRESTIGIO PERIODISTICO"
-Francia ***- 1999-***

Premio APTA -
RIZZUTO a sus Contenidos Periodísticos
- 2003 -

Premiada como
"Mejor Revista Técnica Independiente"
de la República Argentina
- 2006 -

Premio APTA -
RIZZUTO a sus Contenidos Periodísticos
- 2007 -

Premio APTA -
RIZZUTO a sus Contenidos Periodísticos
- 2008 -

AÑO XXXIV - EDICION 374
DICIEMBRE DE 2010 - ISSN 0325 - 7207

PANORAMA MINERO

UNA ORGANIZACIÓN PERIODISTICA AL SERVICIO DE LA MINERIA, EDITADA POR:

P.M. Servicios Empresarios: Viamonte 2146 5º "A"
(C1056 ABH) - Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4952-1117 / 6097 - 4953-1449

informes@panoramaminero.com.ar

www.panoramaminero.com.ar

DIRECTORA PROPIETARIA: María Celeste González
cgonzalez@panoramaminero.com.ar

ADMINISTRACION: Elena Figueroa Salas
mgonzalez@panoramaminero.com.ar

DIRECCIÓN PERIODISTICA:
Dr. Alejandro Colombo
acolombo@panoramaminero.com.ar

DEPARTAMENTO DE REDACCIÓN:
Denise De Olivera
deolivera@panoramaminero.com.ar

PUBLICIDAD: Lic. Luis Alberto Uzal
luzal@panoramaminero.com.ar

DEPARTAMENTO EVENTOS: Lic. Mercedes Rodríguez

PROMOCIÓN Y MARKETING: Patricia Lyons, Patricia Figueroa, Amanda Salvaneschi

LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN: Catalina Figueroa

DISEÑO GRAFICO: Diego Casale

CONSEJO ASESOR
Abogados: Dr. Pedro Arieu
Geólogos: Dr. Victor Ramos;
Dr. Jorge Patricio Jones;
Ing. de Minas: Ing. Hugo Nielson
Empresarios: Carlos P. Calvo;
Dr. Hernán Celorrio;
Lic. Ricardo D. Martínez;
Lic. Guillermo Re Kuhl
Consultores: Lic. Alejandro D'Agostino
Lic. Daniel Meilán
Lic. Claudio Guevara

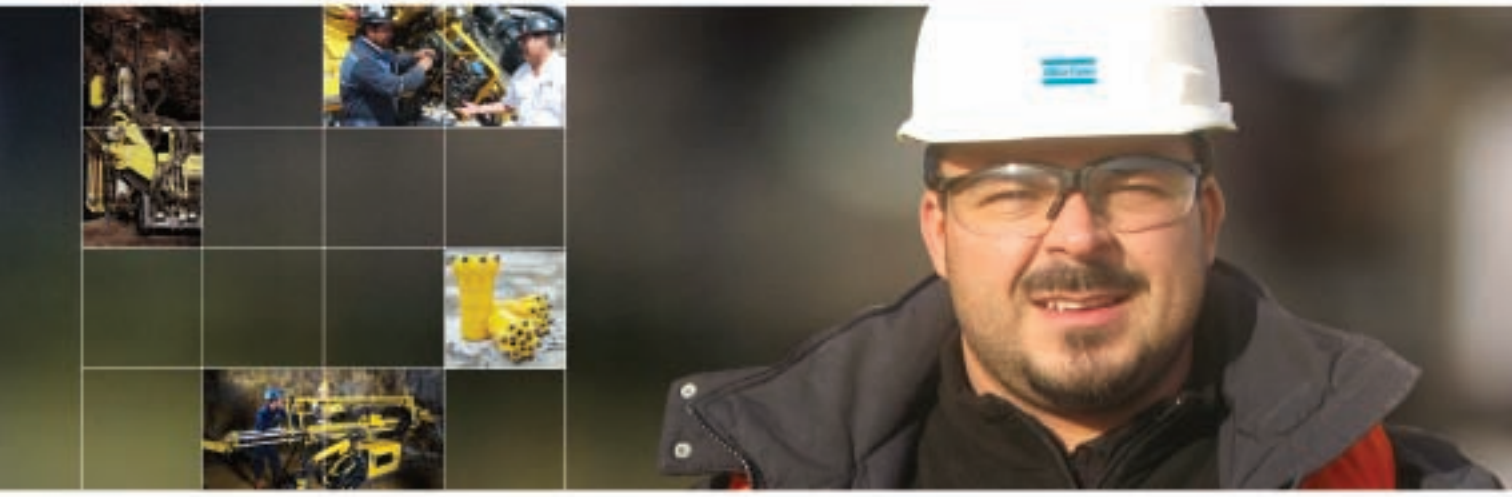
CONSEJO ASESOR INTERNACIONAL
Chile: Ing. Edmundo Tulcanaza
Dr. Sergio Hernández
Perú: Dr. Guillermo Albareda - Abogado

CORRESPONSALES:
Jujuy: Liliana Alfaro.

Dirección y Administración: PM Servicios Empresarios S.R.L. Viamonte 2146 5º "A" (C1056 ABH) - Buenos Aires Argentina - Suscripciones: Argentina: $330.- + IVA. Exterior: U$S 300 + Gastos de envío (que varían según el país). Panorama Minero es una revista de opinión e información minero-industrial. Con registro de propiedad intelectual N° 91709. Afiliada a APTA. Circula entre profesionales de todas las industrias de base mineral, empresas en general, organismos del Estado, institutos y centros de investigación, universidades, representaciones diplomáticas y proveedores de máquinas y equipos, Nacionales y Extranjeros.

Las opiniones vertidas en esta edición no reflejan necesariamente la opinión del Editor.

Productividad sustentable en construcción y minería



En las actividades de minería y construcción nuestro objetivo es que usted obtenga, siempre, la mayor productividad. Integrando precisión a nuestras soluciones mineras, incorporando programas de entrenamiento global y obteniendo certificaciones internacionales le garantizamos seguridad en cada una de sus operaciones.

En nuestros productos combinamos experiencia e innovación para contribuir a un rendimiento que resista el paso del tiempo.

Esto es lo que llamamos **Productividad Sustentable.**

www.atlascopco.com.ar

Sustainable Productivity

Atlas Copco

UN ACUERDO SOCIAL

A NIVEL PRESIDENCIAL

Editorial

Bajo la denominación de “Acuerdo Nacional de Promoción del Diálogo en la Industria Minera”, representantes del Estado Nacional y Provincial, las organizaciones empresariales y la Asociación Obrera Minera Argentina – AOMA, suscribieron el día 7 de diciembre, un documento de real trascendencia nacional para el país.

Presidió la ceremonia, que se llevó a cabo en el Salón “Mujeres Argentinas del Bicentenario” de la casa de Gobierno, la señora presidenta Cristina Fernández de Kischner, acompañada del ministro de Planificación e Inversión Nacional, Julio De Vido y el secretario de Minería de la Nación, Jorge Mayoral. Participaron, asimismo, los gobernadores de Buenos Aires, Jujuy, Santa Cruz, La Rioja y San Juan y representantes oficiales de Catamarca, Río Negro, Salta y Neuquén.

El documento suscrito sostiene el compromiso de las partes a mantener las relaciones laborales en un marco de paz social y de ausencia de conflictos que interrumpan el normal desenvolvimiento de la actividad. También representa para el sector un instrumento propulsor de los acuerdos que, a nivel mundial, se firmaron recientemente.

Reiteradamente hemos señalado que la negación que, con frecuencia, sufre la minería en cuanto a su significación en el desarrollo, particularmente de las economías regionales y en los avances comunitarios con fines claramente determinados, relacionados con la profundización cultural y la calidad de vida, ha sido proclamada de manera contundente por la presidenta Fernández, cuando dijo que, “Argentina tiene la oportunidad de convertirse en un país con una producción aún más diversificada de la que ha tenido hasta hoy, agregando un sector tal valioso como es el minero que ha generado un incremento ocupacional que no se había producido en largo tiempo y donde los trabajadores tienen los sueldos más altos que se cobran en el país”.

Luego dijo, siempre en el marco de las realidades que está viviendo el país, que “Este acuerdo, que estamos celebrando hoy es un eslabón más en la cadena de seguir construyendo un país diferente y generando oportunidades de vida en regiones donde la minería juega un papel vital.”

Digamos por nuestra parte que no todo es obvio cuando se habla de política. La minería es un nuevo acontecer en nuestro país, que ha iniciado su ciclo más importante justo cuando

las puertas de un periodo moderno, habían dado paso a nuevas tecnologías y a difundir los nuevos paradigmas del desarrollo, a los que hizo alusión la señora presidente Cristina, cuando dijo que Argentina ha asumido el rol de ser un país que cumple con todos las normas del Pacto Global celebrado recientemente y que, a su vez, tiene una visión responsable de la importancia que tiene en realidad una actividad sustentable, precisamente, la que realiza la minería en el país que tiene un concepto de modernidad ampliamente reconocida.

Puso énfasis en los hechos que produce la minería, como es el caso del proyecto Pascua Lama que comparte con Chile y que, sin duda alguna, es el proyecto más grande del mundo y que está en pleno proceso de ser puesto en marcha. Pasó revista al panorama que presenta la minería en el país, con una visión de las provincias que han alcanzado un grado de desarrollo sustentable, como son los casos de San Juan y Santa Cruz, sumando a ello Catamarca, Jujuy, Chubut, Río Negro que tiene la mina de hierro en pleno desarrollo como es Sierra Grande y que ya ha producido su primera exportación de mineral a China. El país será un importante productor de oro y así está demostrado con los grandes centros que están en plena producción. Y de esto la señora Presidenta tiene pleno conocimiento, porque es una realidad innegable.



ACUERDO NACIONAL DE PROMOCIÓN DEL

DIÁLOGO EN LA INDUSTRIA MINERA

En el salón de las "Mujeres Argentinas del Bicentenario" en la Casa de Gobierno se llevó a cabo la firma del Acuerdo Nacional de Promoción del Diálogo en la Industria Minera. Autoridades nacionales, provinciales, empresarios, proveedores, y el gremio minero estuvieron presentes en este hito que marca un nuevo gran paso para el sector.

Encabezado por la presidenta Cristina Fernández de Kirchner y el ministro de Planificación e Inversión Nacional, Julio De Vido y el secretario de Minería de la Nación, Jorge Mayoral se firmó este convenio que tiene como objetivo garantizar la estabilidad y previsibilidad del sector minero del 2011. Asimismo fueron parte del acto los señores Gobernadores de Buenos Aires, Jujuy, Santa Cruz, La Rioja y San Juan. Por Catamarca, la hizo el titular del Senado, Marta Grimaux, además de los funcionarios enviados especialmente de Río Negro, Salta y Neuquén. Del sector minero se comprometieron, el presidente de la Cámara Minera de Empresarios Mineros, Manuel Benítez; el secretario general de AOMA, Héctor Laplace y Fabricio Benedetti de la Cámara Argentina de Servicios Mineros (CASEMI).

El acto comenzó pasadas las 12 del mediodía del jueves 9 de diciembre y contó con una gran convocatoria. De hecho el salón quedó colmado de periodistas, empresarios mineros y proveedores, Embajadores, y empleados que fueron a brindar su apoyo y a ratificar el compromiso asumido con el desarrollo de la minería.

Las partes se comprometieron a mantener las relaciones laborales en "un marco de paz social y de ausencia de conflictos que interrumpan el normal desenvolvimiento de la actividad". Otro de los puntos del pacto destaca el "interés común" por encontrar y mantener "adecuados niveles de exploración y producción de minerales", así como la necesidad de "priorizar el cuidado del ecosistema" donde se desarrolla la actividad. Además, se creará una "Secretaría General y Permanente" que funcionará en sede de la Secretaría de Minería de la Nación, y será presidida por la Autoridad Minera Nacional. Formarán parte de la misma los actores principales del acuerdo.

La minería en el discurso oficial

Las palabras de la Presidenta fueron muy claras y contundentes. Su discurso estuvo cargado de una fuerte moción pro minera, ya que citó ejemplos de diversos países donde la minería es un foco de crecimiento



social y económico e hizo un paralelismo donde se refirió a la Argentina. Destacó a Santa Cruz como una de las provincias con mayor tradición minera, donde la mina de carbón de Río Turbio es el ejemplo más evidente del desarrollo económico. “Hoy estamos construyendo allí una usina generadora de energía a base de carbón, con un gran reserva de mineral y con un alto nivel de estudios de impacto ambiental que nos convierte realmente en un modelo de producción de energía”.

“Cuando estuve en Alemania un país muy comprometido con el medio ambiente y que tiene una regulación muy fuerte en esta materia, comprobé que producen prácticamente toda su energía a base carbón y no existe contaminación ambiental, pero obviamente esto requiere inversiones más importantes. Con esto quiero decir que toda inversión minera con inversión para el cuidado ambiental no solamente es absolutamente viable sino que es aconsejable”.

Más adelante también se refirió al futuro de ciertos minerales y elementos que son insustituibles y que tendrán una gran relevancia con es el caso del litio, donde “la Argentina posee el 22% de las reservas

“Toda inversión minera con inversión para el cuidado ambiental no solamente es absolutamente viable sino que es aconsejable”.



mundiales. Entre Chile, Bolivia y nuestro país, tenemos el 90% de las reservas mundiales. Nos da una ubicación muy importante porque es un mineral que en el futuro cercano reemplazará las pilas y baterías comunes por baterías de litio mucho más saludables para el medio ambiente", enfatizó.

En relación al oro y la plata, mencionó a Cerro Vanguardia como uno de los primeros emprendimientos mineros que hoy es modelo tanto por el control ambiental como por su política laboral.

"Convertimos el logo de inversiones y cuidado ambiental en una verdadera Política de Estado".

Alcance del acuerdo

Sumado a la gestión que realizó el ex presidente Néstor Kirchner, este acuerdo sienta las bases para que la minería siga cobrando impulso y se fortalezca como sector fundamental para el crecimiento económico del país.

Al respecto la señora Presidenta señaló que la Argentina tiene la oportunidad de convertirse en un país con una producción aún más diversificada de la que ha tenido hasta el momento, agregando un sector tan valioso como el minero, que "ha generado durante el año 2003 a la fecha un incremento en ocupación laboral del 328 por ciento, con sueldos de los más altos que se cobran en el país".

"También tenemos que hablar de lo que ha sido el crecimiento de la inversión: 24 mil millones de pesos en el 2003 en materia de inversión que han generado valor agregado. Mañana sale el primer embarque de hierro de exportación para China de Sierra Grande y lo decimos con mucho orgullo".

"Este acuerdo que estamos celebrando hoy es un eslabón más en la cadena de seguir construyendo un país diferente y generando oportunidades de vida en regiones donde la minería juega un papel vital. Tenemos que seguir apostando al crecimiento, al cuidado del medio ambiente, y en tener un país serio. Por esta razón no tenemos que hablar por hablar, si tenemos razón debemos ser escuchados, pero debo decirles que hay un esfuerzo muy grande en nuestro país por hacer una política ambiental muy sustentable para el sector minero".

Tampoco quedaron al margen la mención del primer proyecto binacional del mundo, como lo es Pascua Lama, que comparten la Argentina y Chile, donde se resaltó especialmente que "Es muy difícil lograr un acuerdo tributario, legal, laboral y económico, porque la explotación en sí no reconoce fronteras. La Argentina va a ser el primer país con este logro en una de las inversiones que junto a Potasio Río Colorado en Mendoza, serán las más importantes".

Las reflexiones hacia aquellas voces que se alzan en contra de la producción minera también se hicieron eco en el discurso de la presidenta Cristina Fernández de Kirchner, donde preguntó al auditorio, que sería del mundo sin la minería. "Creo que toda la sociedad en general tiene que tener una actitud de una fuerte defensa al medio ambiente porque todos queremos cuidar nuestro hábitat, pero esto se puede hacer perfectamente en la actividad minera. Debemos prestar especial interés en el impacto ambiental, y les aseguro que si contamina no va a ser autorizado y en este sentido la minería trabaja fuertemente".

UNA GRAN RECONSTRUCTORA, RECONSTRUYE GRANDES NEUMATICOS



RECONSTRUCCION NEUMATICOS GIGANTES

RECONSTRUCCION Y REPARACION DE NEUMATICOS:



AGRICOLAS | VIALES | CAMION-BUS | MINEROS

NRA NEUMATICOS RECONSTRUIDOS DE AVANZADA

BAN·COR TRUCK CENTER

Calle Pública S/Nº (Alt. Vélez Sársfield 6200) (5017) - Córdoba - Argentina
Tel./Fax: (+54 351) 494-5300 / 411-8787 / 494-0953
E-mail: info@bancorargentina.com - www.bancorargentina.com

0810-555-BANCOR 226267

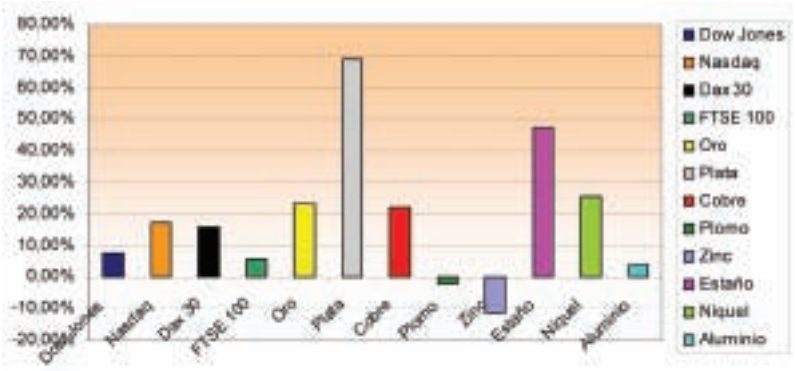
Por Alejandro Colombo

LOS METALES CON MAYORES GANANCIAS

Desde hace varios años ha quedado en evidencia que los metales son un lugar seguro para las inversiones. El año 2010 reafirma dicha situación

Distintas plazas bursátiles son nombres sagrados para el mundo de las finanzas: New York, Londres, Frankfurt son ejemplos de ello.

Los indicadores que de allí surgen marcan un rumbo de cómo se comporta esa plaza bursátil en particular: las principales compañías americanas, británicas y alemanas y europeas crean barómetros que señalan la temperatura en cada una de las mismas.





Independientemente de que lo peor ha pasado –la crisis financiera de 2008- todavía hay margen para las dudas, agregándose que a fines de año el salvataje financiero de Irlanda ha dejado abierta una ventana para que determinados países de la Euro zona –particularmente Portugal, España e Italia- puedan seguir el mismo rumbo.

En un mundo globalizado hay problemas globales: lo que estalló en EE.UU. se expandió a prácticamente todo el planeta, salvándose solo algunos paises periféricos.

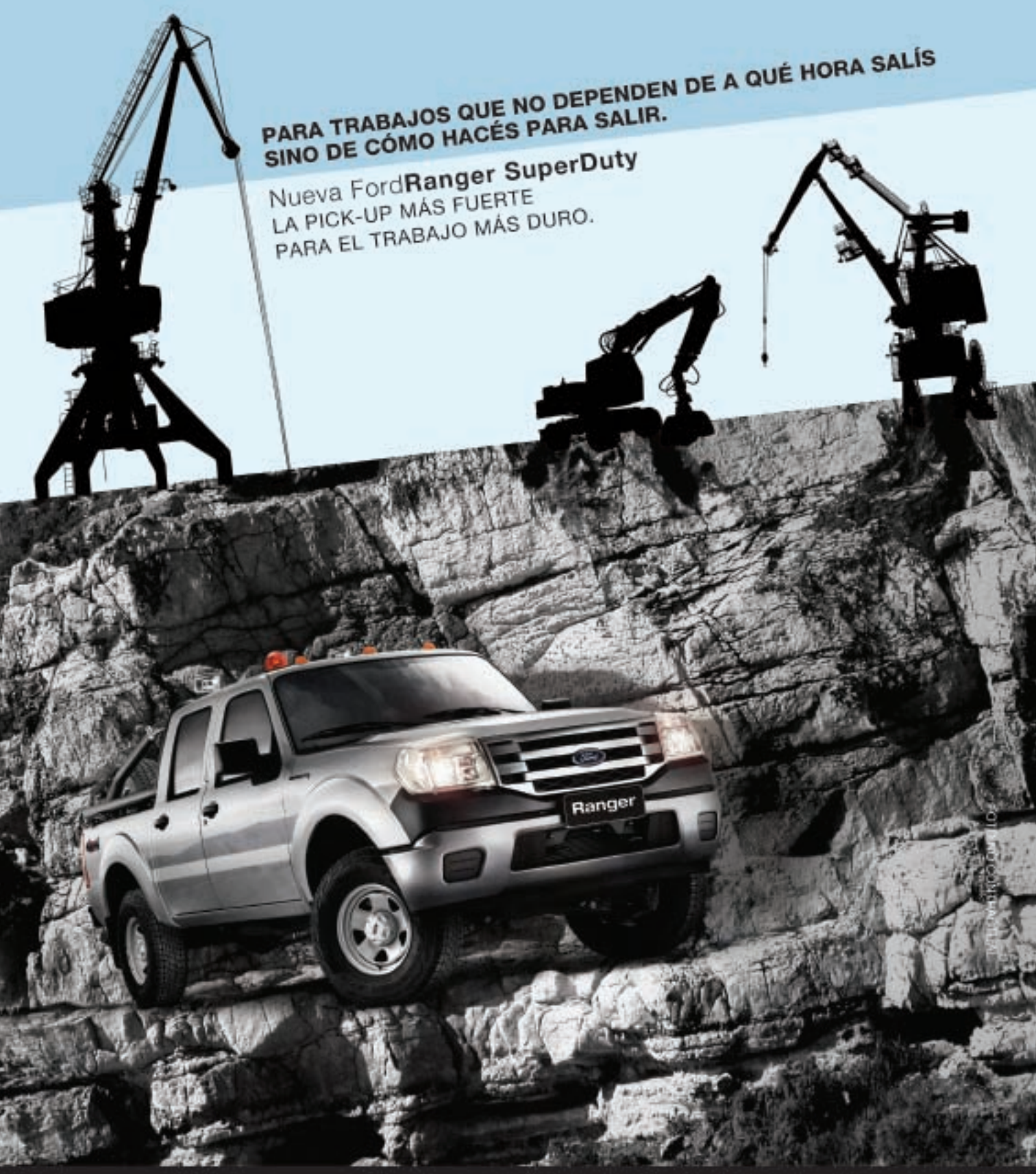
Pero si las principales plazas bursátiles muestran desempeños no del todo atractivos, los inversores no solamente agregan el temor previo, sino el faltante de ganancia. De ello se trata la apuesta del inversor: depositar sus fondos, para que ellos rindan lo máximo posible.

Una gran parte de la comunidad inversora ha llegado a la siguiente conclusión: las acciones denominadas “Blue Chips”, o de alto rango correspondiente a compañías que conforman selectos índices como el Dow Jones 25, el FTSE-100 o el DAX-30 no llaman la atención o no tienen el mismo atractivo de otros tiempos, no muy lejanos.

La explosión de la burbuja inmobiliaria llevó a muchos de esos papeles a la baja, en algunos casos tocando fondo. Los inversores salieron desesperados para proteger sus riesgos principalmente en “activos duros” como el oro, y también la plata ya que a la misma se puede acceder en forma más fácil que al metal dorado (por lo general hay una relación de 55 onzas de plata por cada onza de oro).

PARA TRABAJOS QUE NO DEPENDEN DE A QUÉ HORA SALÍS SINO DE CÓMO HACÉS PARA SALIR.

Nueva Ford**Ranger SuperDuty**
LA PICK-UP MÁS FUERTE
PARA EL TRABAJO MÁS DURO.



ABS EN LAS CUATRO RUEDAS • DOBLE AIRBAG • AMORTIGUACIÓN BLINDADA ANTIPIEDRA • SUSPENSIÓN TRASERA REFORZADA CON AMORTIGUADORES EXTERNOS AL CHASIS • BARRA ESTABILIZADORA • CAPACIDAD DE CARGA 1.000 KG. • BUTACAS INDIVIDUALES • AIRE ACONDICIONADO

RAZA Ford FUERTE

Nueva Ford**Ranger**
En el campo se nace todo terreno

3 años o 100.000 km.

Ford**Posventa**

Seguí moviéndote Ford

La mayoría de los minerales y metales han superado largamente a índices bursátiles

Dos años después de la caída de varios bancos y el súper-rescate de muchos de ellos, la situación macroeconómica –aquella de soportes y pilares de sustento- habría sentado sus bases, pero la microeconómica está lejana. El panorama macroeconómico se basa en los rendimientos, y en el próximo cuadro podemos observar que la misma no es la mejor, porque la mayoría de los minerales y metales han superado largamente a índices bursátiles en el transcurso de 2010

Con las excepciones de algunos metales no ferrosos como el zinc, plomo, estaño y el aluminio, todos los demás metales superaron los índices bursátiles: inclusive el más importante, el Dow Jones registró un crecimiento menor al 10%, al igual que el FTSE-100 londinense cercano al 5%.

Otros índices como el Nasdaq y el DAX superaron el 15%, pero quedaron relegados de los metales preciosos por excelencia, los cuales han tenido un precio superlativo en 2010: el oro se revaluó por encima de un 20%, y la plata fue toda una sorpresa con un aumento cercano al 70%.

El caso de la plata, en cierta forma sorprendió a muchos: a pesar de su crecimiento, el oro mostró una cierta volatilidad la cual no se reflejó tan evidentemente en la plata, el "Hermano No Tan Menor", ya que siempre sigue la tendencia del metal dorado, pero en forma un poco más retraída.

Cotizando siempre por encima de los US$1.050, la onza de oro llegó a tocar valores por encima de los US$1.400, demostrando la robustez de los "fundamentals" del metal dorado.

Por el lado de la onza de plata, una situación similar, con arranque en el orden de los US$15, llegando a duplicar su cotización en los US$30.

Valores que antes nadie hubiera imaginado –o mejor dicho, que muchos hubieran deseado- han convertido, como por ejemplo que la onza de oro superara su record histórico de US$800 para luego superar la barrera psicológica y emocional de los US$1.000.

Una situación muy similar experimentada por la plata, superando el "piso" de los US$12, para llegar a cotizar por encima de los US$20, y llegar a valores de US$30, que seguramente rompió con todos los pronósticos.

¿Qué ocurrió con los metales no ferrosos? El cobre es el metal por excelencia de este grupo, y por lo tanto es un buen referente.

Desde los oscuros momentos en que cotizaba en menos de US$0,85 por libra a comienzos de 2000 a los valores superiores a US$4,20 a mediados de diciembre, pero con un valor extendido por encima de los US$2 desde noviembre de 2005; superando los US$3 en el periodo marzo a noviembre de 2007, para llegar a esta realidad en la que el metal rojo cotiza por encima de los US$4.

Como conclusión, podemos decir en forma rotunda, que el súper-ciclo de los metales ha llegado para quedarse: lo que antes se consideraban como ciclos de alta y de baja, hoy tiene una tendencia muy distinta.





En el caso de los metales preciosos como sitios seguros ante tormentas financieras, sitio de aseguramiento frente a riesgos geopolíticos, además de aplicaciones en distintas industrias.

Por cuanto a los metales no ferrosos, las máquinas comandadas por China y otros miembros del BRIC están funcionando a todo vapor: esto permite que el metal rojo y otros del mismo grupo no se detengan.

El espectro macroeconómico global es muy alentador para la minería: como se dice comúnmente, el sector está frente a una "tormenta perfecta".

PATAGONIA GOLD S.A.

Somos una exitosa compañía minera de exploración que se expande por toda la Argentina.

Si Ud. posee en cualquier lugar del país un cateo, mina o prospecto de exploración o un proyecto avanzado que quiere desarrollar su mejor opción es contactarse con **Patagonia Gold S.A.**, una exitosa compañía argentina que cuenta con muchos años de trabajo en la exploración y desarrollo de proyectos mineros.
Nuestro equipo técnico altamente experimentado estudiará cada caso bajo un Acuerdo de Confidencialidad, previo a cualquier oferta formal.

Por favor contáctenos a : propiedades@patagoniagold.com
Para mayor información sobre nuestra empresa, visite : www.patagoniagold.com

Av. Libertador 498 Piso 27° (1001) Cap. Fed. Tel (011) 5218-2333

No importa cuán lejos quiera llegar
Nosotros lo acompañamos

ESS
Support Services Worldwide



Alimentación | Logística | Hotelería | Limpieza | Seguridad

COMPASS GROUP ESS Eurest VEND

Blas Parera 2265 - Olivos - (B1636CRE) - Buenos Aires - Argentina - Teléfono: +54 11 4006-6600
Mail: contactenos@servicioscompass.com.ar **www.servicioscompass.com.ar**

Por Denise De Olivera

LA CONSULTA POPULAR POR SAN JORGE

Como era de esperar la audiencia pública pautada para el 26 de octubre fue uno de los actos más esperados. Más de 2300 personas se reunieron en la localidad de Uspallata, Mendoza, para debatir por el sí o no de la explotación del yacimiento San Jorge. Miembros de la comunidad, alumnos, funcionarios, líderes ambientales y representantes de la empresa debatieron por largas horas la viabilidad del proyecto.



Por definición, una audiencia pública es aquella instancia de participación, en el proceso de toma de decisión administrativa o legislativa, en el cual la autoridad responsable de la misma, habilita un espacio para que todos aquellos ciudadanos, habitantes y/o instituciones intermedias, que puedan verse afectadas o tengan un interés particular, expresen su opinión sobre el asunto objeto de la convocatoria. Y esto es básicamente lo que se propuso por parte de la empresa Coro Mining la empresa que tiene subsidia al proyecto San Jorge y el Gobierno mendocino, que mediante las direcciones de Protección Ambiental y de Minería, en su carácter de Autoridad Ambiental Minera, emitieron la resolución Nº116/2010 donde llamaban a la convocatoria. La idea fue debatir con la comunidad sobre todos aquellos temas más cuestionados: el uso y racionalización del agua, la generación de puestos de trabajo, los impactos positivos y negativos. Además de dar a conocer la operación total que la empresa tiene previsto realizar.

De las 2300 personas que participaron, 750 tuvieron el tiempo para hablar, otras tantas expusieron sobre el tema, pero todos tuvieron la posibilidad de realizar consultas o interrupciones para aclarar algún tema que surgía en el momento. De hecho tanto del Gobierno como de la empresa y la comunidad, quedaron muy satisfechos por la reunión, ya que se realizó en términos muy pacíficos y educados, respetando el diálogo ameno en todo momento.

La audiencia comenzó con la presentación del proyecto, la cual estuvo a cargo de distintos profesionales de la empresa que expusieron sobre cuatro puntos principales: compromiso ambiental, responsabilidad social, crecimiento económico y desarrollo local. Luego las autoridades provinciales leyeron detenidamente los detalles del Informe de Impacto Ambiental para dar lugar,

NEUQUÉN | COMODORO RIVADAVIA | RÍO GALLEGOS | SAN JUAN | LAS HERAS | RÍO GRANDE www.edvsa.com



TRABAJAMOS CON ENERGÍA

En base a la premisa de la mejora continua, nuestra compañía opera ininterrumpidamente desde 1993 alineada con los objetivos y las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

Somos una empresa de ingeniería, construcción y servicios con un alto grado de flexibilidad, compromiso y experiencia en la ejecución de obras de alta complejidad en el lugar que se requiera.

INVERTIMOS PARA CRECER.

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

EDVSA
ELECTRIFICADORA DEL VALLE S.A.

finalmente, a que la comunidad exprese sus dudas sobre la minería en la región. Por supuesto, uno de los temas que más se debatió fue la utilización de los recursos hídricos de la zona, cual será el impacto real del consumo de agua por parte del yacimiento; la necesidad de crear fuentes de trabajo confiables y perdurables en el tiempo. También surgió la necesidad de que la actividad minera pueda coexistir con el resto de las actividades económicas que hoy se desarrollan, sobre todo la agrícola.

Otra de las posturas estuvo marcada por trabajadores mineros que pudieron comentar acerca de sus experiencias en el sector y derribar aquellos mitos que suelen escucharse diariamente, al igual que docentes universitarios y alumnos que sostuvieron un marcado apoyo y respaldo al proyecto.

Según el sitio web oficial que tiene el proyecto San Jorge , los dos temas claves en la audiencia y que acapararon las críticas sobre el proyecto fueron el impacto hídrico que puede tener sobre la cuenca del Yalguaráz, donde está instalado, y el uso del Xantato en el proceso de extracción del cobre y oro como producto secundario. (www.proyectosanjorge.com.ar)

En cuanto a estos dos temas el gerente de Relaciones con la Comunidad de Minera San Jorge, Pablo Alonso, aclaró que el proyecto contempla una reutilización del 75% del agua que insumirá el proceso y que el método de producción propuesto por la compañía para trabajar el cobre es sobre flotación, lo cual prevé utilizar cal, sustancias colectoras, espumantes como alcoholes, xantatos y floculantes.

De un lado y del otro

En Mendoza, una de las provincias que ha manifestado su posición antiminera con la Ley 7722 (la cual en su artículo primero sostiene la prohibición de toda sustancia tóxica para la industria minera), la sociedad se encuentra ampliamente dividida. Hay sectores ligados con la vitivinicultura y con el turismo que rechazan drásticamente a la actividad, mientras que el resto de la población pide conocer bien de qué tratará el proyecto, cuál será la mano de obra local que demandará y cuales serán los beneficios que dejará en el futuro la explotación minera.

Algunas particularidades del proyecto

San Jorge es un proyecto mediano de cobre que tiene como subproducto al oro y esta ubicado en Uspallata, Las Heras, Mendoza. Durante su producción la empresa no tiene previsto utilizar ácido sulfúrico, mercurio ni cianuro, los cuales están prohibidos por la Ley 7722. La inversión inicial será de 277 mil millones de dólares y la producción anual promedio de 40.000 toneladas de cobre y 40.000 onzas de oro.

El período de vida de la mina está previsto en 16 años y un período de construcción que demandará alrededor de 24 meses. Aquí se tiene previsto 2.000 empleos directos y 1.900 indirectos durante la etapa de construcción, mientras que en la producción se estima alcanzar los 400 empleos directos y 1500 indirectos.

Lo mismo se palpa con en el ámbito gubernamental, ya que Celso Jaque, el gobernador de la provincia ha dado, oficialmente, la luz verde para que se inicie el desarrollo minero de la provincia, mientras que desde la Secretaría de Medio Ambiente, hay un inminente rechazo desde la dirigencia de Guillermo Carmona.

Las declaraciones de Guillermo Carmona, secretario de Ambiente, se centran en que la minería, no es una actividad imprescindible para el desarrollo económico de la provincia, sosteniendo que “Mendoza tiene un potencial enorme en otros campos, no como otras provincias que, ante la ausencia de otras actividades, no pueden dejar de lado la minería”.

Recientemente un comunicado de la Comisión Directiva de la Cámara de Turismo de Mendoza, expresa: “La gran minería metalífera, aquella que utiliza procesos a cielo abierto con métodos de lixiviación, ocupando inmensas cantidad de agua, consumiendo muchísima energía en todas sus formas y contaminando sin remedio el entorno, no es lo que la provincia de Mendoza requiere para su desarrollo sustentable y armonioso”.

Pascua-Lama.
Chile-Argentina (Prov. San Juan)
5600 msnm

Pirquitas.
Argentina, Jujuy
4200 msnm

Agua del cajón
Argentina, Neuquén
700 msnm

Volkswagen Argentina
Argentina, Córdoba
400 msnm

Weber Iggam
Argentina, Córdoba
350 msnm

Grido
Argentina, Buenos Aires
0 msnm

Tenaris Siderca
Argentina, Buenos Aires
0 msnm

La altura no nos provoca vértigo

Construimos soluciones a 0 msnm y a 5600 msnm con la misma capacidad de acción y rapidez.

Nuestra forma de operar tiene el vértigo que impone la construcción de la obra, con acciones coordinadas de operatividad y logística que permiten desarrollar soluciones constructivas en tiempo y forma.

La dinámica constante es el único vértigo que sentimos.



Ferma® Sistemas Constructivos
www.ferma.com.ar

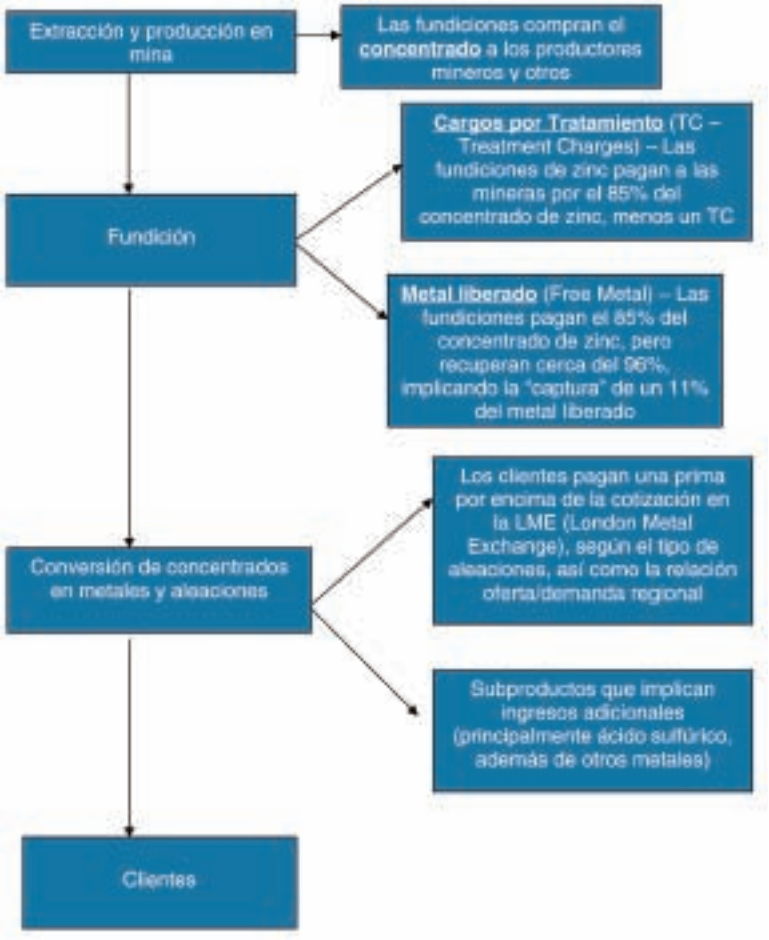
FERMA S.A.
Planta industrial: Kredder 2388. Tel. 54 3496 420805 / 3080. Esperanza (Santa Fe).
Ciudad Autónoma de Buenos Aires.Tel. 54 1115 40698403, República Argentina. **info@fermasa.com.ar**

UNA ADQUISICIÓN PARA

ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

La falta de previsibilidad obliga a los productores de metales a adquirir compañías productoras de concentrados. El reciente ejemplo de Nyrstar y Farallon

En casi una década se ha visto una importante ola de fusiones y adquisiciones, particularmente en la industria de metales preciosos, y muy puntualmente en productores auríferos. Los productores de metales no ferrosos no han tenido una actividad tan frenética en cuanto a cantidad, aunque algunas de ellas han sido de gran relevancia (Inco y Vale; Falconbridge y Xstrata; WMC y BHP Billiton; Phelps Dodge y Freeport McMoRan). Estas uniones han apuntado principalmente a minerales como níquel, cobre, uranio, pero en forma casi nula en cuanto a zinc y plomo.



Hace menos de un mes se anunció la compra de la canadiense Farallon Mining por parte de Nyrstar (una organización nacida en 2007 a partir de la unión de la minera australiana Zinifex y el productor de metales belga Umicore), en una transacción valuada en C$409 millones (C$0,80 por acción). Con esta adquisición, Nyrstar –con operaciones en Australia, Bélgica, China, Francia, Holanda, Perú y los EE.UU.- consolidará su posición como máximo productor de zinc en metal.

¿Cuál es el motivo de fondo de esta operación? La respuesta radica en que los productores de metal necesitan "alimento" para realizar sus tareas; y ese "alimento" son los minerales en forma de concentrados.

El principal activo de Farallon es la propiedad Campo Dorado, localizada en México, donde opera la mina G-9, que produce concentrados de zinc, cobre, oro y plata.

De esta forma, Nyrstar obtiene un abastecimiento estratégico en todo el circuito, desde el comienzo (la extracción del mineral) hasta el fin (la producción del metal), garantizando el 31% de sus requerimientos internos en materia de fundición y refinación para dos años, cuando antes apenas llegaba a un 6%.

Para dar mayor curso a la compra, la compañía belga planea aumentar la capacidad de procesamiento de la mina G-9 desde 1.500 a 2.500 toneladas diarias para fines de 2012. De aquí surgiría una producción anual de concentrados de 70.000 toneladas

de zinc, 8.000 toneladas de cobre, 7.000 toneladas de plomo, así como 3 Moz de plata y 35.000 oz. de oro.

Desde el concentrado hasta el metal (CUADRO 1)

Existe un proceso específico desde la extracción en mina hasta la producción de metal, con varios conceptos específicos, que se podrán observar en el siguiente gráfico.

El valor del metal contenido en el concentrado de zinc se comparte entre las empresas mineras y las fundiciones, a través del metal liberado y los cargos por tratamiento, ya que las fundiciones de zinc solamente pagan por el 85% del metal contenido menos los cargos por tratamiento.

Según la consultora Brook Hunt, la participación de las fundiciones en el precio de la LME entre 1986 y 2009 ha tenido un promedio del 40%, con máximos del 54% en 1986 y un mínimo del 28% en 2007.

Como conclusión se puede determinar que el ejemplo de la compra de Farallon por Nyrstar -más allá de la importancia de que una compañía se convierta en el primer productor de un metal por medio de una transacción- refleja la necesidad de abastecimiento estratégico de concentrado de mineral para que algunas organizaciones productoras de metales puedan cumplir con sus objetivos y satisfacer la demanda de sus clientes.

Una situación muy parecida es la participación accionaría que poseen fundiciones de paises como Japón y Corea en algunos yacimientos mineros: más allá de los contratos celebrados con la compañía que opera el proyecto, el hecho de tener representación en el Directorio marca la garantía de poseer concentrado para operar sus plantas.

“Los productores de metal necesitan “alimento” (concentrado de mineral) para trabajar”.



TIERRAS RARAS

Por Dr. Ricardo N. Alonso



Dr. Ricardo N. Alonso

Las Tierras Raras son óxidos metálicos valiosos, que tienen una gran cantidad de aplicaciones en las modernas tecnologías; su utilización se va incrementando año tras año con el descubrimiento de nuevos usos, y la República Argentina tiene algunos depósitos descubiertos y buen potencial para el descubrimiento de otros nuevos.

Las Tierras Raras o REE (Rare Earth Elements) comprenden un grupo de elementos químicos de la serie de los lantánidos que son: lantano, cerio, praseodimio, neodimio, prometeo, samario (conocidos como las Tierras Raras Livianas o "Light Rare Earth Oxides") y el europio, gadolinio, terbio, disprosio, holmio, erbio, tulio, iterbio y lutecio (conocidos como las Tierras Raras Pesadas o "Heavy Rare Earth Oxides"). Algunos geoquímicos consideran también al itrio y el escandio entre las Tierras Raras. Salvo el prometeo, todos los demás lantánidos se encuentran como óxidos metálicos contenidos en unos 25 minerales, de los cuales los más importantes y que se explotan económicamente son bastnaesita (flúor carbonato de tierras raras), monazita (fosfato de tierras raras) y xenotima (fosfato de itrio).

Las Tierras Raras son sin duda los minerales del futuro ya que día a día entran en nuevas aplicaciones de la sofisticada tecnología moderna. El cerio y el erbio participan de la composición de aleacciones metálicas especiales; el neodimio, holmio y disprosio son necesarios en ciertos tipos de cristales de láser; el samario es un componente esencial de los imanes permanentes más intensos que se conocen y que han abierto el camino para la creación de nuevos motores eléctricos; el iterbio y el terbio tienen propiedades magnéticas que se aprovechan en la fabricación de burbujas magnéticas y dispositivos ópticos-magnéticos que sirven para el almacenaje de datos en las computadoras; y, el europio y el itrio, excita al fósforo rojo en las pantallas de televisores a color. Otras aplicaciones tienen que ver con fenómenos catalíticos en la refinación del petróleo, elaboración de cerámicas superconductoras, fibras ópticas, refrigeración y almacenaje de energía. Sin ir más lejos, los electroimanes que se usan en las turbinas eólicas o en los trenes de levitación magnética de alta velocidad (Mag Lev), están fabricados por una aleación de neodimio y boro.

Al presente se han determinado depósitos de tierras raras en rocas alcalinas de Salta, Jujuy, San Luis. También se han mencionado en Santiago del Estero. Muchas pegmatitas del ámbito de Sierras Pampeanas tienen concentraciones anómalas. El interés por Tierras Raras en Salta, viene de la época en que un geólogo de la Dirección de Minas de Salta, el Dr. Eduardo Briatura, dio a conocer la posibilidad de esas sustancias -principalmente europio- en los Valles Calchaquíes, en la década de 1970. También la Comisión Nacional de Energía Atómica realizó estudios en busca de minerales de torio y otras sustancias radiactivas asociadas con Tierras Raras en distintos lugares del norte argentino. La cuestión cobró mayor interés cuando Vicente Méndez, Carlos Lurgo, Eduardo Zappettini, geólogos de la ex-Fabricaciones Militares, dieron a conocer el hallazgo de rocas carbonatíticas en la cadena montañosa que limita por el oeste a Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc. Las carbonatitas, que son rocas muy prometedoras para la prospección de Tierras Raras, se formaron por inyección de un magma rico en carbonatos asociado a rocas graníticas de naturaleza alcalina que se encuentran en las localidades salteñas de Cobres y Rangel, así como en Tusaquillas (Jujuy). Allí se centraron en la década de 1980 los estudios preliminares del Dr. Hasime Takahashi experto japonés en Tierras Raras de la JICA (Japan International Cooperation Agency) como parte del llamado plan de "Prospección y exploración de Tierras Raras en la Provincia de Salta".

El consumo de tierras raras creció exponencialmente con su utilización en pantallas de televisión y computadoras, en soportes magnéticos, teléfonos celulares,

lámparas fluorescentes, láseres de alta velocidad, y otros productos de la electrónica moderna. El principal productor era Estados Unidos con su mina de Mountain Pass en California. Sin embargo cuando los chinos comenzaron a explotar sus grandes yacimientos como el de Bayan Obo, los precios cayeron y los americanos cerraron su mina. China concentra el 90% de las reservas mundiales. Hoy los Estados Unidos están retrasados en su programa de tierras raras. Japón, que es un gran consumidor, depende de China. Pero ahora, a raíz de un planteo de soberanía sobre una isla en disputa, China dejó de venderle. Ello obliga a japoneses, coreanos y otros grandes fabricantes de tecnología a salir a abastecerse en países no convencionales con lo cual se abre un futuro promisorio en la prospección de esas sustancias en nuestro país.





WINDAR2010

3º CONGRESO LATINOAMERICANO SOBRE ENERGÍA EÓLICA

PANORAMA MINERO estuvo presente en la reciente edición de la WindAR2010 organizada por la cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana con el apoyo de la Embajada Alemana y el auspicio de la AAEE (Asociación Argentina de Energía Eólica) en el auditorio Sarmiento de la Universidad de Belgrano.

Se dieron cita diversos sectores relacionados con el presente y futuro de este recurso energético de importantísimo valor estratégico y ecológico ya que no contamina, es limpia y es inagotable. Procede indirectamente del sol y se nutre exclusivamente del viento para generar, evitando la generación de gases tóxicos que contribuyan al efecto invernadero.

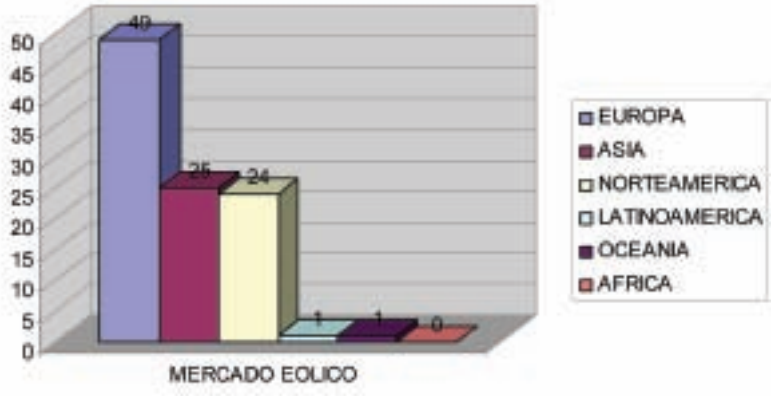
Participaron de la disertación y los distintos talleres el Ing. Daniel Pérez Benech (Coordinador Gral. Del Programa Nacional de Energía Eólica de Uruguay), el Dr. Héctor Mattio (Director del Centro regional de Energía Eólica – CREE -). el Sr. Ramón Fiestas (Presidente del Comité Latinoamericano, Global Wind Energy Association GWEC) y el Prof. Dr. Erico Spinadel (Vicepresidente de World Wind Energy Association – WWEA).

El MERCOSUR, si bien ha tenido un interesante avance, está muy relegado en comparación con distintas regiones del mundo, siendo Europa la de mayor desarrollo y avance tecnológico seguida por Asia (China e India principalmente), Norteamérica (USA y Canadá) y luego América Latina, Oceanía y África. Actualmente el mayor avance en instalación de granjas eólicas y desarrollo de tecnología está dado por China, que ha relegado a un tercer lugar a EEUU.

La actualidad del América Latina nos indica que Brasil y México tienen los mayores parques eólicos (Brasil contará con mas de 8 GW y México apunta a ser el mayor productor regional para 2012). En Argentina se han adjudicado 740 MW y en proyecto 2000 MW más como parte de un plan a ingresar hasta 8000 MW. De acuerdo a la Ley 26.190 un 8 % de la electricidad generada deberá provenir de fuentes renovables hasta el año 2016. Se estima que aproximadamente un 50 % será eólica. En Uruguay se licitaron más de 150 MW. En Chile 200 MW ingresarán a la red el año próximo como parte de un plan de mas de 2000 MW.

Centro América y el Caribe tienen un gran potencial debido a los vientos Alisios que soplan en forma constante del Este/Noreste en toda la región, siendo Nicaragua y Costa Rica los países con mayor capacidad instalada y las Islas de Cuba y Barbados. Un dato interesante de destacar es el estudio de torres generadoras con capacidad de ser rebatidas en temporada de huracanes.

Si bien el interés en las energías renovables es muy importante, en nuestro país el mayor



(Valores expresados en GW) **CUADRO 1**

infa s.a.



Presentes en la Industria Minera

Ingeniería
Construcciones
Montajes Industriales













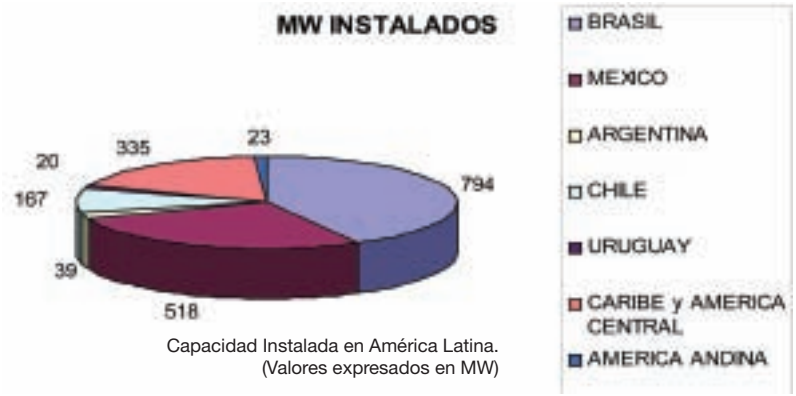




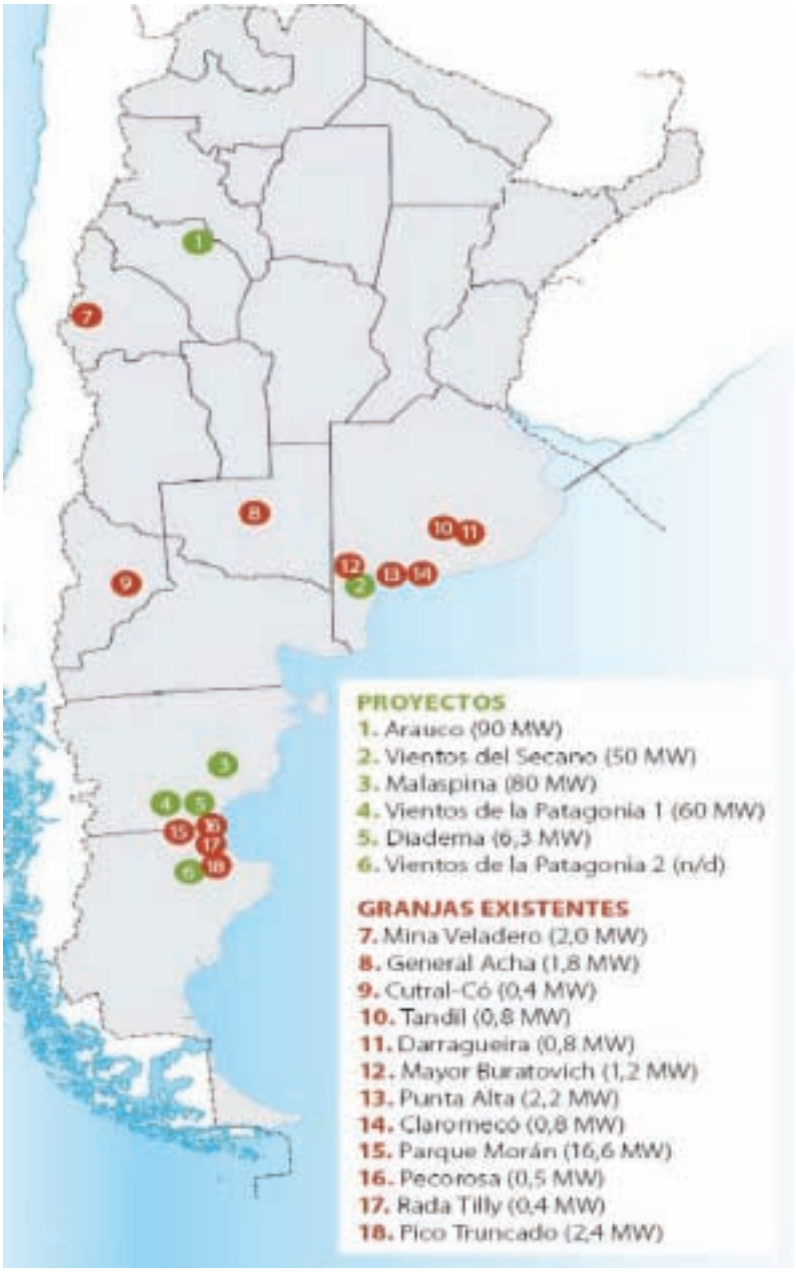


www.infa.com.ar

Ruta Prov. 4 s/n - Parque Industrial Pesado Pto. Madryn - Chubut - Argentina
Tel.: (02965) 451342 Fax: 456141 - e-mail: infapm@infa.com.ar



Capacidad Instalada en América Latina.
(Valores expresados en MW)



escollo está en la infraestructura, que no avanza con la misma velocidad en que avanzan las instalaciones de los parques. Es importante también destacar los problemas de inversión y la financiación de los proyectos con que se encuentran las empresas.

En nuestro país el mayor desarrollo está dado en la Patagonia, con un enorme potencial. Sin embargo es hoy la provincia de La Rioja la de mayor desarrollo contando con el parque Arauco (el mayor del país) en producción. Además hay grandes posibilidades en la provincia de Buenos Aires, La Pampa, San Juan, Mendoza con generadores de alta eficiencia. El norte del país necesitaría mayormente generadores de baja Performance para poder generar con vientos de menor potencia.

Es interesante conocer las excelentes condiciones para generar de nuestro territorio, siendo mejores que el promedio europeo.

Como parte de la iniciativa para licitar los distintos parques es importante notar que las empresas ganadoras firmarán un contrato de compra-venta de energía con CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico) a un valor diferencial de la energía mayor al promedio (aprox. USD 130 / MWh) es decir cuatro veces más que el importe tradicional (USD 30 / MWh).

La generación eólica en la Minería

El principal hito de generación eólica en la industria minera de nuestro país es la inversión e instalación que realizó Barrick Gold de un generador de 2 MW en Veladero a 4200 MSNM, siendo el generador eólico instalado a mayor altura en el mundo.

Se trata de una turbina DeWind modelo D8.2 con una torre de 60 metros de altura

EXCAVADORAS VOLVO



MAS POTENCIA, MAS CONTROL. MENOS CONSUMO.

MORE CARE. BUILT IN.

Volvo Construction Equipment www.volvoce.com

VOLVO

ESCANDINAVIA DEL PLATA

Ruta Panamericana Km. 33.600 - Colectora Escobar Oeste N° 1689
Área de Promoción El Triángulo CP: 1667
Malvinas Argentinas, Buenos Aires, Argentina.
Tel.: (+54) 0348 867 7200 Fax.: (+54) 0348 867 7201

Red de Cobertura

Tecnodiesel S.R.L - Neuquén, Félix San Martín 1764 - Tel.: (299) 443 3753
Centro Vial - Córdoba, Av. Juan B Justo 4956 - Tel.: (0351) 470 1515
Delfer S.R.L - Mendoza, Rodríguez Peña 2648 - Tel.: (0261) 497 8534
TYMaq - Posadas, Av. Maipú 2454 - Tel.: (03752) 431 033
Paraná Maquinarias - Rosario, Av. Eva Perón 9501 - Tel.: (0341) 451 2600
Windland - Comodoro Rivadavia, Hipólito Yrigoyen 3454 - Tel.: (0297) 448 2122
Escandinavia Uruguay - Montevideo, Hocquard 1985 - Tel.: (5982) 400 3762

con aspas de 40 metros y un rotor de 80 metros de diámetro.

Anteriormente a esta iniciativa, algunas empresas mineras de Santa Cruz, habían evaluado la implementación de este recurso.

En la región Barrick ha invertido en Chile en el parque Punta Colorada en Coquimbo USD 70.000.000 en 18 aerogeneradores que producirán 36 MW.

Breakwater Resources construyó un parque eólico de 6 turbinas de 300 Kw que genera 2 MW para la mina de zinc El Toqui en la XI región. Esta es la primera operación minera de Chile y la primera mina de zinc en el mundo en utilizar esta energía.

Bolivia, está licitando en tres regiones (La Paz; Oruro y Potosí) la instalación de generadores para abastecer 50 MW. En la región de Potosí la industria minera será la mayor consumidora de este recurso.

En México, la minera Peñoles informó que invertirá alrededor de 160 millones de dólares en la construcción de una central de energía eólica en la zona de La Ventosa, en el estado de Oaxaca. El objetivo de la empresa es que 20% del total de la energía que consume provenga de fuentes renovables en el 2012.

El potencial es ilimitado y sería muy bueno impulsar una iniciativa para que las empresas mineras comiencen a dar mayor uso de esta generación energética, haciendo un aporte a los esfuerzos por controlar el calentamiento global. Dada la ubicación remota de las operaciones, poner en práctica un plan de abastecimiento eólico no sería descabellado. El momento económico que está viviendo el sector podría perfectamente soportar la inversión y a su vez hacer un aporte a la comunidad donde se radican las operaciones.

Sería también una forma adicional de generar empleo en las comunidades (construcción / operación y manteniendo de los aerogeneradores).

Como dato ilustrativo, el costo de cada MW a generar (costo del equipo más instalación y conexión) cuesta alrededor de USD 1.000.000.

Es un costo competitivo en comparación con las opciones disponibles para el país.

Simulación de 2000 MW de Energía Eólica interconectados al sistema nacional:

- Cubrirían 7% de la demanda actual del MEM
- Ahorrarían entre 500 y 1000 millones de U$S por año en combustibles
- Reducirían 4% las emisiones de CO2 de la industria de la energía

Un KwH (1 Kilo Watt/hora) de electricidad generado por Energía Eólica en lugar de la utilización de combustible fósil para la generación de ese mismo Kwh, evita la emisión de:

- 0,60 kilogramos de CO2 (dióxido de carbono) a la atmósfera
- 1,33 gramos de SO2 (dióxido de azufre)
- 1,67 gramos de NOx, óxido de nitrógeno.

PAS ARGENTINA

PAN AMERICAN SILVER ARGENTINA S.A.



MINERA TRITON ARGENTINA
MINA MANANTIAL ESPEJO

MINERA ARGENTA
PROYECTO NAVIDAD

ANUARIO 2010



Edición Nº363
Nota de Tapa
"Centros financieros de la industria minera mundial"

LOS CENTROS FINANCIEROS DE LA INDUSTRIA MINERA MUNDIAL

Son pocos, pero son de gran relevancia para la industria. Allí se concretan transacciones millonarias que definen el destino de los capitales. En el caso de la minería los centros financieros que operan en el mundo no superan los 12 y tienen una correlación casi perfecta entre países tradicionales que desarrollaron sus bolsas de valores principalmente en función y alrededor de la actividad.

Los tres grandes gigantes para el sector minero son los centros de Toronto, Londres y Sydney. Si bien cada uno de ellos tiene sus características, el principal es el de Toronto, ya que se conjugan dos factores esenciales: la mayor cantidad de empresas y una importante capitalización de mercado. En este mercado participan empresas con capitalización de mercado por encima de los US$ 1.000 millones (Barrick, Goldcorp, Potash Corporation, Yamana) pero también un amplio espacio para el denominado "Ventura Exchange", es decir el sector destinado a empresas emergentes para que puedan acceder fácilmente a capital.

Se puede afirmar que la pequeña cantidad de centros bursátiles para la industria minera se debe a una amplia concentración en sitios tradicionales (Canadá, Sudáfrica, Gran Bretaña, Australia), así como a la inexistencia de mercados alternativos.

A pesar del surgimiento de Shangai, Moscú y otros sitios, todavía existe la falta de desarrollo de mercados locales. Los casos de Santiago y Lima han sabido aprovechar sus circunstancias históricas para dar vida a segmentos mineros, y que de esta forma las compañías capten fondos y los inversores locales puedan acceder a títulos de inversión.

Debido al atractivo que significa la industria minera como materia de inversión, se hace necesaria la creación de segmentos específicos para que no solo el inversor (tanto pequeño como institucional) se beneficie con una diversificación en su portfolio, sino para que la empresa minera pueda tomar fondos frescos y por este medio llegar a financiar (aunque sea con pequeños valores respectos a grandes centros nombrados) los gastos corriente y de capital.


Ing. Jaime Bergé

SAN JUAN: UN MODELO DE DESARROLLO ECONÓMICO A SEGUIR

En este número entrevistábamos especialmente a Jaime Bergé, por aquel entonces vicepresidente de la Cámara Minera de San Juan y presidente del Centro de Ingenieros de la provincia quien destacaba que en San Juan las actividades exploratorias se habían reactivado y esperaban del sector minero que continúe con su ritmo pujante.

"La minería no metalífera sigue siendo un polo atractivo para San Juan, se ha visto en 2009 que las empresas realizaron importantes inversiones en tecnología y un factor imprescindible es la demanda creciente de cal por parte de Chile":

Asimismo también destacaba que "la exploración es otro sector que se ha reactivado muchísimo. A principios de año estaba casi parado, las acciones de las empresas habían caído, pero en la actualidad, los valores de las acciones se recuperaron, por lo cual las empresas han recobrado su capacidad financiera para poder invertir en una operación tan riesgosa como la exploración. En San Juan se reactivaron los proyectos La Ortiga y Los Azules, entre otros, pero hay varios proyectos que están tomando nuevo vuelo y harán una importante campaña".

UNIÓN ESTRATÉGICA ENTRE TRANSPORTISTAS

El impulso característico que la minería ha logrado en nuestro país ha generado que las empresas prestadoras de servicios replanteen su situación frente a la mayor competitividad y a las exigencias que presenta el sector. Una de las soluciones que encontraron las Pymes fue la de armar uniones transitorias, avaladas con una entidad jurídica, para poder proporcionar un servicio local y competir con los gigantes proveedores.

Este fue precisamente el caso de la UTE que se creó en San Juan con el objetivo de enfrentar la demanda que generará el proyecto binacional Pascua Lama, confirmada por las empresas Sánchez Huerta SRL, Maxiklac, Capesa and Company, Servimin, Terra Logística, todas ellas dedicadas al transporte de cargas.

Este tipo de UTE no sólo garantiza la posibilidad de competir eficazmente en el mercado, sino que también arroja datos importantes, como por ejemplo, la cantidad de mano de obra que podrá generar cada empresa. Se estima que alrededor de 200 personas son los empleados fijos que se agrupan bajo esta UTE.



Sr. Rodofo Sanchez
Gerente general de Sanchez Huerta Hnos.

LANZAMIENTO DE LA PRIMER AGENCIA DE NOTICIAS MINERAS EN SANTA CRUZ

El propósito de los creadores fue difundir cada vez más lo relacionado con la minería, no solo a empresarios sino al común de la población, que desconoce y en muchos casos recibe información incompleta o errónea. Si bien en su mecánica funcionará como toda agencia de noticias convencional, se abrirá el espectro hacia cuestiones energéticas y petroleras.

EMPRESARIOS JAPONESES VISITAN JUJUY CON PERSPECTIVAS DE NEGOCIOS

La visita de una delegación japonesa a la capital jujeña marcó el constante interés de los países del Asia en invertir en la minería de Jujuy, donde las autoridades le presentaron un interesante proyecto para establecer un Parque Industrial en Susques, tendiente al establecimiento de plantas de litio en el futuro.

Este proyecto se concretaría una vez obtenido financiamiento y consistiría en una infraestructura ubicada en un enclave estratégico próximo a la ruta a Jama, cercano al gasoducto de Atacama. La intención es concentrar las plantas de no metalíferas, de litio por ejemplo, en un lugar cercado, disponiendo de comunidades y seguridad para evitar que haya algún tipo de contaminación ambiental.



Dr. Martín Sanchez
Director de Minería e la provincia de Jujuy



OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN EN LA ARGENTINA

El Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC) todos los años representa para nuestro país la gran oportunidad para dar a conocer el avance de la actividad minera. Un público más que atrayente, sumado a la gran posibilidad de negocios que por unos días se centralizan en Toronto, el PDAC año tras año representa un punto de encuentro para inversores, empresarios mineros y quienes miran expectantes a una de las industrias que más ha crecido en los últimos años. En este contexto, en que el mundo demanda recursos minerales, América del Sur es vista como territorio estratégico con gran potencial geológico y en especial la Argentina, tiene mucho para ofrecer en materia minera. Panorama Minero realizó un mix de entrevistas, donde se conjugan las opiniones del sector público y privado para analizar detalladamente las posibilidades de inversión que existen actualmente.

Edición Nº364
Nota de Tapa
"Oportunidades de Inversión en Argentina"



Ross Milller
Consejero Comercial y Económico de la Embajada de Canadá en la Argentina:

"Argentina y Canadá mantienen una estrecha sintonía en diversos sectores. Un ejemplo de esta relación es el sector minero que es una fuente genuina de capacitación, empleos y de estímulo al desarrollo regional. Canadá es uno de los países líderes en materia de inversiones en el sector minero y esto responde a una efectiva estrategia de desarrollo minero a largo plazo que la Argentina implementó basada en un marco regulatorio competitivo y estable con resultados sorprendentes en inversión, producción y empleos".



Jorge Mayoral
Secretario de Minería de la Nación:

"Hay un campo de proyección y crecimiento increíble que pone a nuestro país en el escenario más importante del desarrollo minero entre los principales países del mundo. Tenemos la ventaja de contar con una potencialidad y con una geología, a lo largo de un extenso territorio, muy apta para hacer minería".





Ricardo Salas
Secretario de Minería de la provincia de Salta:

"La provincia de Salta ofrece un territorio apto para una buena inversión por lo que invitamos a estos sectores a participar con muy buenas expectativas de rentabilidad económico-social en el crecimiento de la actividad minera".



Carlos Portilla
Director general de Minería de la provincia de Neuquén:

"Neuquén avanza y se consolida en su crecimiento gracias a la extracción y aprovechamiento integral de sus recursos naturales, afianzada en la extracción de sus minerales industriales, se proyecta con buenas perspectivas de la mano de los metales preciosos, del uranio, del cobre y del potasio".

INBELT

INNOVACIÓN Y CALIDAD
EN PIEZAS DE CAUCHO Y ELASTÓMERO
PARA MERCADOS EXIGENTES



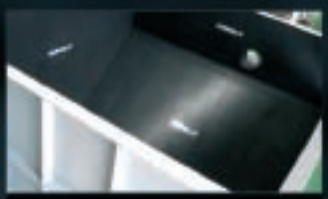
Cañerías engomadas con ranurado Victaulic
MINA PIRQUITAS SILVER STANDAR



Guardera Doble Labio Heavy Duty
MINA GUALCAMAYO YAMANA GOLD



Tolva Circuito Scavenger
MINERA ALUMBRERA XSTRATA COPPER



Tolva Circuito Limpieza
MINERA ALUMBRERA XSTRATA COPPER

Biedma 7257 / S2009CZN / Rosario / Prov. de Santa Fe / Argentina
Tel./Fax: (+54-341) 457 4657 y rotativas / inbelt@inbelt.com
w w w . i n b e l t . c o m

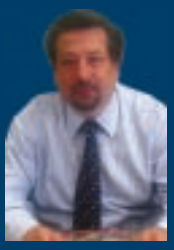
REPRESENTANTES DE VENTAS EN CHILE:

REGIÓN CENTRO: Sr. Germán López Figueroa • E-mail: glopez@inbelt.com / REGIÓN NORTE: Sr. José Ferrada Timmerman • E-mail: jferrada@inbelt.com



Ricardo Martínez
Presidente de la Cámara Minera de San Juan:

"San Juan tiene una gran magnitud en el desarrollo minero. Hoy se extraen en la provincia (Veladero y Gualcamayo) casi 800,000 oz de oro anuales y prontamente con la puesta en marcha de Pascua Lama, Casposo y otros proyectos, esta cifra podrá duplicarse y aproximarse a 2 millones de onzas de oro anuales".



Manuel Benítez
Presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros:

"El escenario internacional, luego de la grave crisis financiera de 2008/2009, muestra signos inequívocos de recuperación, entre otros el alza de los precios de los metales. La Argentina necesita crecer con un plexo normativo vigente favorable a la radicación de inversiones para el desarrollo de la actividad productiva minera".



Julián Rooney
Presidente de Minera Alumbrera Limited y vicepresidente de Xstrata Copper:

"Los ingresos fiscales que podrían generar nuevos proyectos para la provincia son muy importantes. Como es el caso de Catamarca, en el que Minera Alumbrera representa más del 60% de la recaudación fiscal de la provincia. Esto es un indicio de lo que tienen por delante las provincias mineras".



Diego Bauret
Gerente general de Patagonia Gold:

"Durante el 2010 esperamos pasar la etapa de producción, en pequeña escala, el Proyecto Lomada y avanzar firme y continuadamente hacia la explotación de los otros proyectos conjuntamente con Fomicruz S.E".



Xavier Ochoa
Gerente general Xstrata Copper San Juan:

"Las inversiones mineras tienen como características particulares que son inversiones de alto riesgo y con períodos de recuperación relativamente largos. Esto hace que en la evaluación de oportunidades de inversión siempre se tenga en consideración la previsibilidad del entorno que los marcos jurídicos y reglamentarios ofrecen durante la vida de los proyectos".



Danilo Patricio Silva
Gerente ejecutivo de Minera IRL S.A:

"Minera IRL en el 2010 estará ejecutando un agresivo programa de exploración en Don Nicolás, el cual incluirá la perforación por el método diamantino y de aire reverso, de más de 20.000 metros".

Elegidos por la Minería Argentina.







Atención Integral de Campamentos: alimentación, hotelería, limpieza y recreación.

Central de Restaurantes es la encargada de alimentar, hospedar y atender a los trabajadores de los principales campamentos mineros del país: Mina Veladero, Cerro Vanguardia, Minera Santa Cruz, Manantial Espejo, Mina Martha y Cerro Negro.

CENTRAL DE RESTAURANTES

ARAMARK

Mucho más que un Servicio de Alimentación.

COEUR

BARRICK

OROPLATA S.A.

Minera Triton Argentina SA

dcomercial@cdr-aramark.com.ar – www.centralrestaurantes.com.ar

Ciudad de Buenos Aires:
OFICINA CENTRAL
Moreno 651
Tel.: (011) 5171-7700

Prov. de San Juan:
SAN JUAN
Alem 136 sur
Tel.: (0264) 422-9367

Prov. de San Juan:
RODEO - Departamento de Iglesia
Santo Domingo S/N y
Tiro Federal.

Prov. de Santa Cruz:
PUERTO SAN JULIÁN
Av. Santa Cruz 535
Tel. (02962) 45-4015

Prov. de Santa Cruz:
GONERNADOR GREGORES
Alberdi 481



DESTACAN ACCIONAR DE BARRICK DURANTE 2009

Entre las empresas con actividad en la provincia de San Juan, Barrick, fue considerada como la de mejor imagen y mayor prestigio. Así lo destacó el informe "Barómetro de imagen de las empresas sanjuaninas", realizado a fines de 2009 por el Instituto de Economía y Estudios Sociales de la Bolsa de Comercio de San Juan. Entre las variables que se tuvieron en cuenta estuvieron presentes: confiabilidad en los productos, ética y transparencia en los negocios, solvencia económica y financiera, atención y adaptación a las necesidades del consumidor, cuidado de los recursos humanos y generación de empleo, publicidad y acciones de comunicación, management (gerenciamiento), innovación tecnológica, creatividad, responsabilidad empresaria, trayectoria y permanencia social e inversión y producción.

Los resultados surgieron del escrutinio de las variables relevadas entre 23 líderes de opinión locales, integrados por periodistas, dirigentes de asociaciones empresarias y profesionales, empresarios y docentes universitarios.



MINA AGUILAR INICIÓ LA POLÍTICA DE PUERTAS ABIERTAS

Por iniciativa de la Cámara Minera de Jujuy, Mina Aguilar le abrió las puertas a la prensa local, que pudo conocer en qué consiste el proceso de plata, plomo y zinc, y el mano ambiental que realizan en el yacimiento.

La idea fue acercar a la gente al conocimiento de la actividad, en una empresa que lleva ocho décadas de trabajo ininterrumpido y mantiene un modelo de trabajo que supone la contención de 3 mil empleados y sus familias.

El gerente de la empresa, Antonio Galdeano, quien recibió a la delegación de periodistas, a quienes explicó la actual situación y la inversión aplicada luego de atravesar difíciles momentos tras la crisis económica generalizada y aseguró que para el 2010 "las expectativas para las inversiones de capital de 12 millones de dólares y alrededor de los 27 a 29 millones en objetivos de gastos".



CERRO VANGUARDIA REALIZA DONACIÓN PARA SAN JULIÁN

Bajo el Plan Participativo de desarrollo sustentable, se entregó al municipio de San Julián una máquina cargadora frontal sobre orugas, que permitió entre otras cosas, poner en funcionamiento la Planta de Residuos sólidos urbanos.

El acuerdo de cooperación entre el intendente Nelson Gleadell y la empresa se llevó a cabo durante el 2006 y durante este año se vio materializado en la entrega del equipo marca John Deere valuado en más de 1 millón de dólares y traído especialmente de Estados Unidos.



La mejor forma de volar a Toronto. Air Canada entretenimiento sin fin.

Gracias a los televisores de pantallas táctiles en cada asiento, en Air Canada disfrutará de hasta 300 horas de películas, música y programas de TV a su elección y al alcance de la mano, sin mencionar la cordial hospitalidad canadiense. Además ofrecemos excelentes conexiones a todo Canadá, Estados Unidos, Asia y Europa.



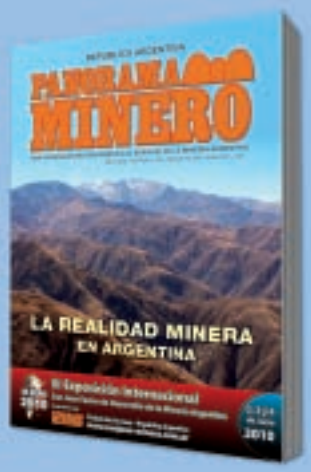
Cada viaje tiene algo extraordinario.
Comience el suyo en Air Canada.

Av. Córdoba 656, Ciudad de Buenos Aires.
Reservas e Informes: 0 800 444 2007

STAR ALLIANCE

AIR CANADA

*Air Canada operará vuelos nonstop de Buenos Aires a Toronto desde el 3 de diciembre de 2008 hasta el 31 de marzo de 2009. Sujeto a cambios.



Edición Nº365
Nota de Tapa
"La realidad minera en Argentina"

EL CASO DE ANDALGALÁ EN CATAMARCA

Un hecho conmocionó a la ciudad de Andalgalá luego de que un sector de la comunidad se manifestase en contra del desarrollo de la minería. Lo más llamativo fue la reacción de un grupo de personas que mediante el NO a la minería, destruyó oficinas, vehículos de Agua Rica e insultó física y verbalmente a empleados de la empresa.

Todo comenzó luego de que en Andalgalá, una ciudad influenciada por la minería desde la puesta en marcha de Minera Alumbrera, apoyase a la actividad minera, lo que ocasionó un fuerte disgusto por grupos organizados que al día siguiente protestaron en la plaza principal generando importantes disturbios y destrozos que alteraron la cotidianeidad del lugar.

Desde distintos centros mineros surgió rápidamente un apoyo generalizado que se tradujo en manifestaciones en medios de comunicación tanto nacionales como locales.



"Las empresas mineras de exploración repudian los hechos vandálicos que han sufrido los andalgalenses y se solidarizan con las familias afectadas por la sin razón y la violencia". (GEMERA)

"Hacemos un llamado a la mesura, al diálogo y a la búsqueda de las verdades concretas, teniendo por encima de todo como objetivo el bienestar general, en un entorno ambientalmente sustentable y socialmente pacífico". (CAEM)



Ing. José Luis Gioja



Dr. Luis Beder Herrera

SAN JUAN Y LA RIOJA FORTALECEN SU MINERÍA

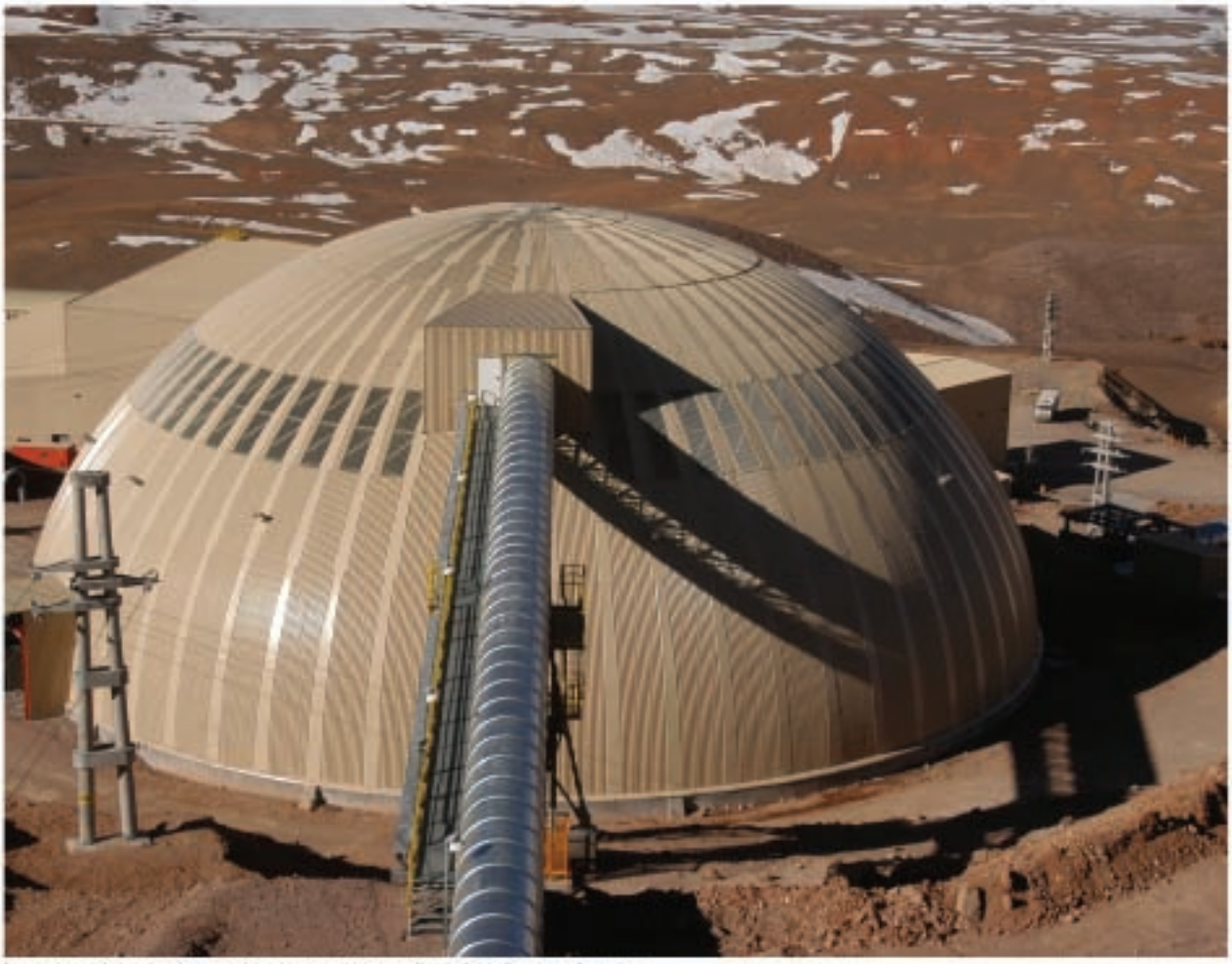
En una entrevista especial que PANORAMA MINERO le realizó el Ing. José Luis Gioja, gobernador de la provincia de San Juan, el mandatario destacó que en el 2003 el total de las exportaciones de San Juan fue de US$ 147 millones, y a diciembre del año pasado la cifra alcanzó los US$140 millones".

También resaltó que en Pascua Lama se está trabajando fuerte, demostrando que los resultados de la última inspección de la Secretaría de Minería señalaban la presencia de 200 personas trabajando del lado argentino en preparación de terreno, construyendo y ampliando el almacén en Tudcum, contratando todo lo que es campamentos y movimientos de suelo iniciales.

"Con respecto a la industria calera, señaló "Desde que se entra a San Juan por Mendoza hasta Jáchal, todo es caliza. Esto es algo que funciona muy bien porque la gran mayoría de las exportaciones tienen como destino a Chile. Todo lo que se exporta a Chile es para la industria del cobre para regular el pH".

En el caso de La Rioja, PANORAMA MINERO dialogó con Luis Beder Herrera, gobernador de la provincia quien enfatizó que "el desarrollo minero se presenta como generador de empleos genuinos con altos niveles de salarios y capacitación en oficios relacionados a la minería resultan rentables y solicitados".

Por otra parte dijo que "otro dato importante a tener en cuenta, a la hora de hablar de las medidas para fomentar el desarrollo minero en La Rioja, tiene que ver con la vinculación con empresas internacionales que se encuentran interesadas o bien trabajando en la prospección en diversas áreas de la provincia. Gracias a una administración que fija procedimientos transparentes, se trabaja en varios proyectos importantes, teniendo en cuenta la seguridad jurídica en la que se ha definido nuestra provincia para atraer inversiones que permitan el desarrollo de actividades que generen mejores condiciones económico-sociales para los riojanos".



Instalaciones de la mina de oro a cielo abierto en Veladero, Provincia de San Juan, Argentina, a 4000 metros sobre el nivel del mar. En su construcción trabajaron 1200 personas.

60 años construyendo conocimiento

Desde hace seis décadas generamos y transmitimos conocimiento técnico, profesional y operativo a través de innumerables proyectos en Argentina y en todo el mundo.

La acumulación de conocimiento es el eje clave de nuestro sistema de gestión, para lo que el talento y la capacitación de la gente son motores fundamentales. Actualmente, más de 18 mil personas trabajan en nuestras obras en diferentes paises, cumpliendo con los más altos estándares técnicos, de seguridad y de calidad.

La formación continua en el pais y en el exterior, el desarrollo permanente de jóvenes profesionales y la utilización de tecnologías de punta son hoy nuestras ventajas competitivas. Son también un importante patrimonio del país.

TECHINT

Ingeniería y Construcción



Daniel Tomas, presidente de la Comisión de Minería

DEBATE EN LA COMISIÓN DE MINERÍA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS

Con la asunción de 31 nuevos miembros a la Comisión de Minería de la Cámara de Diputados de la Nación, se espera poder avanzar en el desarrollo de la minería e implementar mejoras en la legislación, que permitan entre otras cosas que todas las provincias puedan seguir el modelo sanjuanino con los fideicomisos mineros, obtener una mayor recaudación para el país, pero en un contexto justo y con un diálogo sincero por parte de la comunidad, el sector público y privado.

Entre las iniciativas que la Comisión espera llevar adelante se encuentra el tratamiento de diferentes proyectos, entre ellos, la creación de un Ente Autárquico (Fiscalía Ambiental) de carácter nacional, de ser posible con sede en San Juan, que permita hacer un grado de apelación por encima de la Declaración de Impacto Ambiental que brinda la Secretaría de Minería de cada provincia.

"Mi propuesta será la de realizar análisis objetivos y debates profundos sobre cosas reales y concretas y no sobre subjetividades. Pondremos la mejor predisposición desde la Comisión para seguir comprometiéndonos con la minería y el cuidado del medio ambiente", expresó Daniel Tomas, presidente de la Comisión.



EL GENERADOR EÓLICO MÁS ALTO DEL MUNDO EN VELADERO

Con un reconocimiento que llena de orgullo a los sanjuaninos por haber entrado por primera vez en el récord Guinness, la provincia festeja que se haya dado de la mano de la actividad minera.

La provincia de San Juan ha entrado en los record Guinness y ello se ha logrado por el generador eólico emplazado en mina Veladero (4.110 m.s.n.m) es el de mayor altura en su género en todo el mundo.

En una ceremonia llevada a cabo el 19 de febrero pasado en la Casa de Gobierno, la organización Guinnes certificó oficialmente que el generador eólico D8.2 emplazado en Veladero es el más alto del mundo.

Danta Vargas, gerente general de Barrick Veladero, sostuvo que este certificado es un ratificación del compromiso que Barrick asume para seguir desarrollando la generación de energías limpias y renovables en todos sus emprendimientos.



Experiencia y liderazgo al servicio de la industria minera

Nuestra presencia local, capacidad logística y expertise en proyectos tipo "Fast Track" nos posicionan como una muy buena opción en servicios de construcción y montaje para la industria minera. Contamos con altos estándares de seguridad, calidad y protección del medio ambiente que sustentan la ejecución de cada proyecto en tiempo y forma.



En las condiciones más inhóspitas, desde la Sierra peruana hasta La Patagonia argentina y desde Los Andes hasta El Desierto de Atacama chileno, el profesionalismo y la pasión de nuestra gente nos diferencian.







SKANSKA

Bartolomé Mitre 401
C1036AAG - Ciudad de Buenos Aires
Tel +54 11 4341 7000

Carlos Pellegrini 3125 - CP8300 - Parque Industrial Neuquén - Ciudad de Neuquén
Tel +54 299 449 6000

Bases Operativas en Río Gallegos, Comodoro Rivadavia, Rincón de los Sauces y Mendoza

www.la.skanska.com





UN LUGAR DE ENCUENTRO PARA LA MINERÍA MUNDIAL: PDAC 2010

A comienzos de marzo de cada año la ciudad de Toronto es la sede de la mayor y más importante reunión minera mundial. La organización a cargo de la PDAC se supera en cada edición, con una performance mucho más que excelente. Esta versión convocó a más de 21 mil personas provenientes de los cinco continentes y 1.000 empresas estuvieron presentes en el Trade Show and Investors Exchange.

Este es el escenario donde las empresas júnior, con pequeños emprendimientos en algún lugar de planeta, se muestran en sociedad para captar capital. Los proyectos son muy atractivos y en el PDAC hay una exposición técnica de cada empresa y sus proyectos en el denominado "Core Shack". Este año Patagonia Gold estuvo presente con testigos del depósito aurífero-argentífero Cap. Oeste



localizado en la provincia de Santa Cruz.

También se realizó el evento "Minería Argentina-Oportunidades de Inversión", organizado por la Secretaría de Minería de la Nación, con la presencia de más de 150 empresarios y analistas de inversión del sector minero".



MINERA AGUILAR LOGRA ACUERDO EN EL SISTEMA DE TRABAJO

Obreros y directivos de Mina Aguilar llegaron a un acuerdo, por lo que se volverá al antiguo sistema de trabajo durante dos meses, de seis días de labor por uno de descanso, en jornadas de 8 horas. La empresa se comprometió a invertir 78 millones de pesos en obras, equipamiento y tecnología.

El pretendido conflicto laboral entre obreros y directivos del yacimiento ubicado en la localidad jujeña de El Aguilar, que produce plata, plomo y zinc, llegó a buen puerto luego varias negociaciones. Se llegó al acuerdo luego de atravesar un infructuoso periodo de conciliación obligatoria en la Dirección Provincial de Trabajo de Jujuy, cuyas posturas finalmente llegaron a acercarse tras la intervención de la Secretaría de Minería de la Nación, en Buenos Aires.



AVANZA LA REMEDIACIÓN DE ABRA PAMPA

Estas acciones se enmarcaron en el contrato firmado entre la Secretaría de Minería de la Nación y el Gobierno de Jujuy, que consistía en el compromiso de realizar la evaluación y diseño del plan de remediación del lugar donde funcionaba la fundición de plomo Metal Huasi, en la localidad de Abra Pampa, que data de hace más de dos décadas.

Consistía en el Programa de Gestión Ambiental Minera (GEAMIN) que se firmó el año pasado entre la provincia y la Secretaría de Minería de la Nación, donde se comprometía una inversión de 7.778.000 pesos para la remediación del pasivo ambiental. Esta incluía el contrato de evaluación, que se firmó posteriormente en la casa de Jujuy de Buenos Aires entre los directivos de la provincia y la empresa Cesel, adjudicataria de la obra por licitación pública.

SMI

SERVICIOS MINEROS INTEGRALES
INTERNATIONAL CONSULTING COMPANY



A la hora de una negociación, indudablemente el conocimiento de la industria minera es una herramienta indispensable, incluso puede llegar a definir una venta.

- **Estudios, análisis y asesoría**
- **Market Intelligence**
- **Informes especiales**
- **Cursos In-House**

INFORMES ESPECIALES

TODO LO QUE USTED DEBE SABER SOBRE ESTOS METALES

LITIO

METALES PRECIOSOS

Contáctenos:

informes@smiconsultora.com.ar
www.grupopanoramaminero.com.ar/consultora.htm



Edición Nº366
Nota de Tapa
"Argentina celebra el Día de la Minería"

EL DÍA DE LA MINERÍA JUNTO AL BICENTENARIO DE LA PATRIA

Entre tantos sucesos que nos congregan a los argentinos en torno al Bicentenario del primer Gobierno Patrio, también el 7 de mayo celebramos en todo el país el Día de la Minería, precisamente recordando la primera participación gubernamental importante en relación con la antigua actividad del continente americano y madre universal de todas las industrias.

En el mes de mayo, PANORAMA MINERO presentó una serie de entrevistas con los principales actores de la minería argentina, para que den su mensaje, visión y perspectivas de lo que representa el sector en la actualidad del país:

"Llamo a las personas a interiorizarse en las temáticas mineras, sobre todo a aquellas comunidades que se ven directamente impactadas por la actividad. Por esto es necesario trabajar conjuntamente entre todo el sector empresario para unificar criterios y llegar eficazmente con el mensaje de la minería moderna, los trabajos y prácticas sustentables en que se apoya la minería del país". (Manuel Benítez, presidente CAEM)

"La minería es tan vieja como la humanidad misma, Hay que remontarse y retroceder en la historia hasta la edad de piedra, momento en que el hombre comienza a trabajar la piedra para crear armas de caza y utensilios". (Han Yongzhi, gerente general de Minera Sierra Grande).





LA CRISIS DEL EURO Y EL FORTALECIMIENTO DEL ORO

Luego del descalabro financiero desatado en el segundo semestre del 2008 –donde se barajaron los peores escenarios debido al inescrupuloso manejo por parte de fondos de inversión y la implementación de "instrumentos financieros derivados", sumado a las hipotecas "sub prime" también conocidas como "hipotecas chatarras"-, el sistema financiero global supo reponerse en forma lenta, con algunos tropezones pero sin perder el equilibrio total.

En este contexto, probablemente sea prematuro afirmarlo, pero hay cada vez un mayor deseo de que se pueda comerciar en un ambiente estable, donde las monedas no sean tan vulnerables a las vicisitudes de la economía, a pesar de que durante décadas se afirmó que el dólar –y posteriormente el Euro- eran sitios más que seguros para las inversiones. Tal vez sea el momento de que algunas instituciones y bancos centrales de las economías más poderosas estén pensando en retornar al Patrón Oro.

Es necesario considerar también las estimaciones del World Gold Council, que señala que hacia fines de 2006 se habían producido un total de 158.000 toneladas de oro desde que se tenga registro. A un valor promedio actual del orden de los US$ 1.000/oz, la masa de oro circulante en el mundo estaría valuada en US$5 billones.



Mundo SIDAC

TODO PARA MOTORES CUMMINS

Servicios - Laboratorio - Repuestos

Pte Perón 7665 / 71 - Ituzaingó - Buenos Aires (011) 4621-6451 / 4481-6611
ventas@mundo-sidac.com.ar - servicios@mundo-sidac.com.ar



DÍA MUNDIAL DEL AGUA

El 22 de marzo de 1993 fue la fecha en que la Asamblea de las Naciones Unidas designó para se celebrara por primera vez el "Día Mundial del Agua". A partir de ese momento el objetivo principal es concienciar año tras año a la población acerca de la utilización responsable del recurso, además de tomar medidas concretas para evitar la degradación de su calidad.



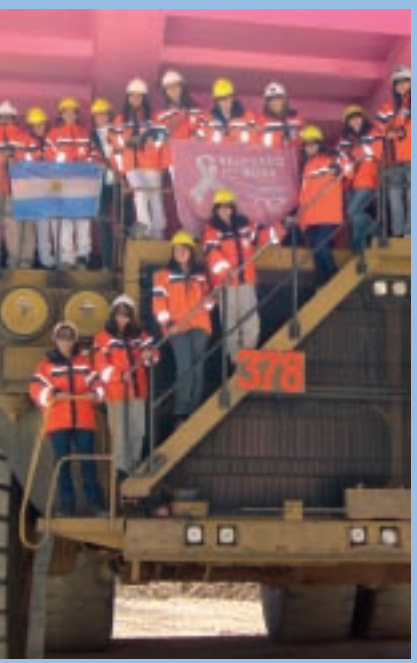
Sr. James Duff

MINERA ANDES, MÁS DE UNA DÉCADA DE ÉXITOS EN LA ARGENTINA

James Duff, Chief Operating Officer de Minera Andes, nos comentaba la actualidad de la empresa, que tiene a su cargo a Mina San José Huevos Verdes en Santa Cruz y el proyecto Los Azules en San Juan.

"Hemos retomado la exploración en Los Azules en la forma más agresiva posible con cuatro máquinas perforadoras con diamantina, con 8.800 metros de perforaciones presupuestados para la campaña actual (2009-2010), lo que permitiría mejorar la calidad de la información del proyecto. De esta manera los recursos se elevarían desde inferidos hasta indicados. Y con estudios de Prefactibilidad, previsto para el 2do semestre de 2011, podríamos convertir los recursos en reservas".

En cuanto a la mina San José señaló que la producción para 2009 cumplió las expectativas, pero que recién ahora se está produciendo en los niveles deseados, descartando la posibilidad de una expansión del proyecto, dado el tamaño del yacimiento.



VELADERO SE VISTIÓ DE ROSA

Barrick se suma a la cruzada por la prevención al cáncer de mama en el Día Internacional de la mujer.

El 10 de Marzo comenzó el viaje a mina Veladero para compartir con las mujeres que trabajan en el yacimiento un particular día, ya que Barrick, siguiendo su filosofía de "Minería sustentable", inició una cruzada por la prevención del cáncer de mama y cuello de útero, una de las principales causas de muertes en el mundo.

Entre las invitadas se encontraban la Reina y Virreina de la Minería, las candidatas a la Reina Nacional del Sol y periodistas de distintos medios nacionales y locales. La idea de Barrick fue brindarles una posibilidad a las mujeres para que conozcan como desarrollan las tareas en la mina su personal femenino y se integren a su entorno para derribar cualquier mito existente.

"Veladero en rosa" como llamaron a la iniciativa, tiene por objetivo involucrar a todas las áreas de la compañía para concientizar acerca de la prevención del cáncer de mama y cuello de útero. En este contexto se agregó la sorpresa de pintar la tolva de un CAT 793 de color rosa en conmemoración de la identificación femenina.



KAMET®

CALZADO de SEGURIDAD

Un paso adelante, hacia la 4° generación.

Transitando el camino, seguimos siempre adelante.

- Nos comprometemos con la mejora continua y la satisfacción del cliente
- Renovamos imagen
- Construimos un nuevo edificio
- Ampliamos capacidad productiva
- Desarrollamos nuevos productos
- Incorporamos tecnología

Kamet, empresa y productos con pasado, Kamet empresa y productos con futuro

El Símbolo S de la Secretaría de Comercio indica que los productos que lo llevan cumplen con las normas vigentes de fabricación y comercialización para los Elementos de Protección Personal (E.P.P.), según lo exige la Resolución N° 896/99. El Sello IRAM de Conformidad con Norma certifica el cumplimiento de la exigencia de la Norma IRAM 3 610 vigente para Calzado de Seguridad.

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2008 certificada por IRAM
en Diciembre de 2019.
R.I. 9000-555

Security Supply S.A.
Yatay N° 781 - B1822DXP - Valentin Alsina
Buenos Aires / Argentina
www.kamet.com.ar
info@securitysupply.com.ar
(+5411) 4208-1697

producto argentino

LA CONSTRUCCIÓN DE PASCUA LAMA ES UNA REALIDAD



El anuncio oficial se hizo desde la Casa de Gobierno de la provincia de San Juan. El inicio de la construcción de la mina de oro Pascua Lama, el primer proyecto binacional del mundo ya es una realidad y se realizó el 7 de abril frente a autoridades nacionales y provinciales, así como directivos de la empresa.

Para considerar la magnitud del yacimiento es necesario destacar que Pascua Lama tiene reservas por 17,8 millones de onzas de oro y es uno de los proyectos más importantes de Sudamérica. Para llevar a cabo su construcción se requerirá de 5.000 trabajadores tanto argentinos como chilenos y casi 2.000 en la fase de producción que se estima para 2012.

CERRO VANGUARDIA LÍDER EN SEGURIDAD



Uno de los pilares de la compañía es la prevención de sus trabajadores, para ello destacan a la seguridad como su primer valor. Este hecho se evidencia con los resultados obtenidos durante el 2009, donde Cerro Vanguardia celebró haber logrado el millón de horas trabajadas sin accidentes con tiempo perdido.

Una serie de seminarios exclusivos para el personal de la empresa fueron llevados a cabo durante el año, para concientizar acerca de los recaudos que deben tomarse en una compañía líder de producción de oro como lo es AngloGold Ashanti en materia de seguridad armónica e integral.

Modularhomes

Construcciones y Campamentos Modulares para la Minería

TAMBIEN PRESENTES EN PASCUA-LAMA



Futuro Campamento de Construcción de Pascua-Lama. Modular Homes construirá 14 edificios de 3 plantas, pabellón de recreación y pasillos interconectores entre todos los edificios.



Campamento de Construcción Veladero, realizado por nuestra empresa para MAGSA



Modular Homes ha participado con sus construcciones en los siguientes proyectos mineros: Salar del Hombre Muerto-Fénix, Cerro Vanguardia, Veladero, Minera Santa Cruz, Patagonia Gold, Gualcamayo, Minera Aquiline-Proyecto Navidad, Potasio Río Colorado, Deprominsa, Fomicruz Cantera Las Lajas.

A. Grande 863 L. Guillón (B1838ESQ)
Buenos Aires ARG
(5411) 4290-2117 - (5411) 4296-2292
www.modularhomes.com.ar

Modularhomes

Construcciones Industrializadas
Campamentos
Módulos Transportables



Edición Nº367
Nota de Tapa
"San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina"

CONMEMORANDO A LA MINERÍA ARGENTINA

En el mes de la minería, PANORAMA MINERO recopila las palabras de los principales funcionarios de la provincia de San Juan con vistas a la III Exposición Internacional que se realizaría los días 2, 3 y 4 de junio.



"Ha sido nuestra política de Estado, visionaria, estratégica y de largo plazo, la que después de siete años de gestión nos ubica en el centro del quehacer minero nacional y quien ha otorgado, el claro liderazgo minero que hoy detenta nuestra provincia en la Argentina". (Felipe Saavedra, secretario de Minería de la provincia de San Juan)

"Se han puesto en marcha 3 o 4 proyectos



que serán mina a partir de un par de años más. Dos de ellos en San Juan. Se han descubierto y avanzado a niveles de factibilidad más de 15 proyectos, la mayor parte de ellos en San Juan y Santa Cruz". (Ricardo Martínez, Cámara Minera de San Juan)

"Los proveedores tanto de la industria



como el de los servicios vemos con satisfacción la participación que tenemos en los proyectos mineros a lo largo y ancho del país. Todos los proveedores deberán estar a la altura de las circunstancias que demanda la industria minera en el país". (Fabrizio Benedetti, CASEMI)

"Buscamos como solucionar lo relativo a



seguir los tiempos de las mineras, es decir, la minera tarda en arrancar, pero cuando lo hace es a una velocidad muy rápida. Debemos adquirir experiencia en San Juan, porque el potencial demuestra que hay mucho para crecer en minería en los próximos 10 años". (Adrián Cellura, CEPSM).



UN ROL FUNDAMENTAL EN LA MINERÍA: LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO

Dentro del manejo interno de una empresa minera, las tareas de mantenimiento se han vuelto cada vez más sofisticadas. En el proceso se implementan técnicas avanzadas, guiadas por profesionales especializados que buscan constantes innovaciones para mejorar el rendimiento y la producción.

La minería, una industria compleja y sofisticada, necesita contar con altos estándares para hacer confiable a sus equipos, máquinas, construcciones o instalaciones. Para ello el rol que cumplen los proveedores también se ha convertido en un papel fundamental.

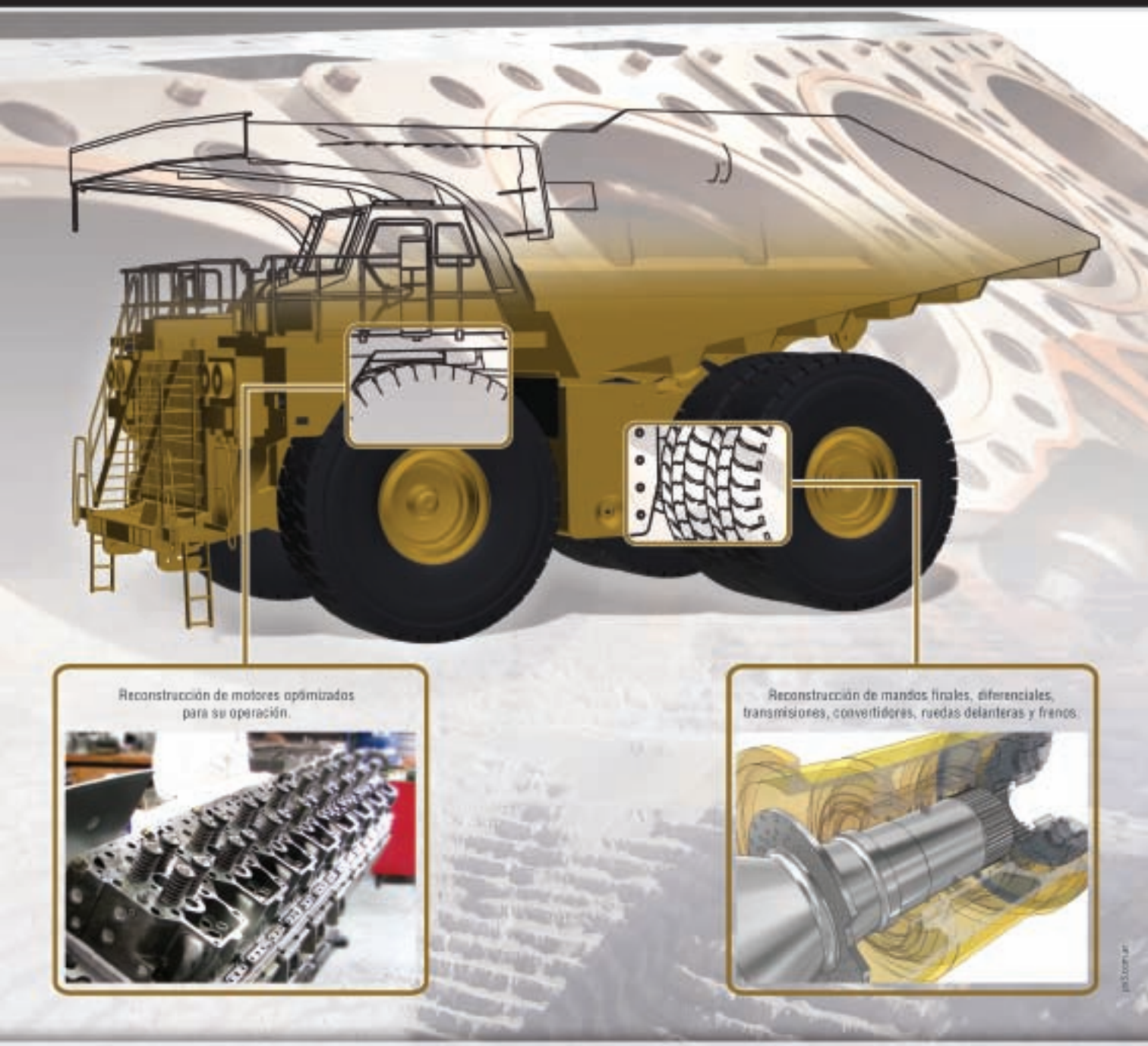
El mantenimiento tiene por objetivo asegurar la competitividad de la empresa por medio de: la disponibilidad y confiabilidad planeadas en la función deseada; cumpliendo con todos los requisitos del sistema de la calidad de la empresa; cumpliendo con todas las normas de seguridad y medio ambiente y al máximo beneficio global.

Se identifican tres tipos de mantenimiento, el correctivo (conjunto de tareas destinadas a colocar el activo averiado en condiciones operativas luego que haya ocurrido una rotura), el preventivo (inspecciones periódicas que buscan detectar conducciones que pudieran causar descomposturas, paros de producción o pérdidas) y el predictivo (tareas destinadas a determinar la condición operativa de los equipos o máquinas, midiendo las variables físicas y químicas más importantes con el objeto de predecir anomalías y corregirlas usando para tal fin instrumentos y sistemas de diagnóstico).

SOLUCIONES ESPECÍFICAS
PARA SU APLICACIÓN

POWER TRAIN TECHNOLOGIES

EN APLICACIONES EXIGENTES, YA SEA POR LA ALTURA O CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DISPONEMOS DE SOLUCIONES PARA AUMENTAR LA CONFIABILIDAD, AHORRAR COMBUSTIBLE Y DISMINUIR EL IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE.



Reconstrucción de motores optimizados para su operación.

Reconstrucción de mandos finales, diferenciales, transmisiones, convertidores, ruedas delanteras y frenos.

POWER TRAIN TECHNOLOGIES. info@power-train.com.ar a world class vision

LA IMPORTANCIA DE AUSTRALIA COMO PAÍS MINERO



Sr. Crispin Conroy

PANORAMA MINERO entrevistó muy especialmente a Crispin Conroy, Senior Comercial Attaché for Latin America de AUSTRADE para conocer más de fondo el interés que tiene Australia por la minería en la Argentina. Si bien en la actualidad hay pocas inversiones, el interés ha comenzado a crecer rápidamente porque ven al país, no solo con un gran potencial, sino también con profesionales capacitados, desarrollo de tecnología y buenas posibilidades de afianzar sus inversiones.

Australia en este marco se ha posicionado como un proveedor especializado, de alta calidad y de soluciones de alto valor para la industria de la minería en los países claves para la minería en el mundo, y en expansión constante hacia las oportunidades que brinda otros países de la Región de Latino América, incluyendo a la Argentina.

"Las empresas australianas de minería producen equipos, ingeniería y tecnología de clase mundial, que actualmente se exporta al mundo entero, y que encuentran en Argentina un mercado importante, de oportunidades genuinas", destacó.

PROHIBICIÓN DE LA MINERÍA EN TANDIL


Ing. Rodolfo Guerra

La ley 14.126 publicada oficialmente en abril del 2010, declara como paisaje protegido de interés provincial el área del partido de Tandil denominada "la poligonal", la que luego se complementa en su artículo 5º con la prohibición de toda instalación de explotaciones mineras.

Según la opinión del Ing. Rodolfo Guerra, presidente de la Cámara de la Piedra de Buenos Aires, "el problema de fondo en Tandil es que nunca hubo un Plan de Reordenamiento urbano y por lo tanto la ciudad crece en forma desordenada hacia el lado faldeo de los cerros, es decir donde hay exploraciones".

Entre los artículos de esta ley se menciona, por ejemplo, las acciones que deberán realizar aquellos responsables de explotaciones mineras que se encuentran en las áreas prohibidas, las que deben acordar con la autoridad provincial. En cuanto a los empleados que trabajen en estas empresas, el Estado provincial y municipal se hará cargo de sus indemnizaciones al momento del cese laboral y será incorporado como empleados del Gobiernos percibiendo los mismos haberes.



Plylon®/EP Flexsteel®

Elija Cintas Transportadoras Goodyear.
Disminuye el costo por tonelada transportada y paradas por mantenimiento.

GOODYEAR
ENGINEERED PRODUCTS

Veyance Technologies Argentina
www.epdargentina.com.ar
infoargentina@veyance.com







FESTEJO DE DÍA DE LA MINERÍA EN SAN JUAN, JUJUY Y NEUQUÉN

Como todos los años, en la tradicional Casa de Sarmiento de la ciudad sanjuanina se llevó a cabo la conmemoración del Día de la Minería Argentina, la cual estuvo encabezada por el Ing. José Luis Gioja, gobernador de San Juan y autoridades provinciales. En su discurso el mandatario resaltó que para 2010 se prevé una inversión superior a los 225 millones de pesos en la etapa de exploración minera.

Concluído este acto, las autoridades se trasladaron hasta el departamento de Albardón, donde se inauguró el flamante Parque Industrial a 7 kilómetros de la capital sanjuanina.

En Neuquén mientras tanto se realizó la I Feria de la producción minera que tuvo lugar en la ciudad de Zapala. El Lic. Carlos Portilla, director de Minería de la provincia destacó que durante el 2009 existió una pequeña baja con respecto a 2008 y eso tuvo que ver con la crisis global que nos envolvió. “Pero por otro lado los minerales industriales de la provincia de segunda y tercera categoría no sólo se han mantenido activos sino que han crecido y por eso felicitamos a nuestros mineros del centro de la provincia porque realmente fueron capaces de apostar a sostener esa productividad”

Jujuy fue sede de la celebración del Día de la Minería, cerrando con la visita de una importante comitiva oficial encabezada por el secretario de Minería de la Nación firmando la Declaración del Bicentenario. En este marco también se realizó un convenio entre la Universidad Nacional de Jujuy y la Cámara Argentina de Empresarios Mineros, donde se expuso diversos aspectos de la actividad minera, entre cientos de estudiantes y se cerró con anuncios del Gobierno provincial. Asimismo se trataron diversos temas como el avance de la remediación ambiental de los pasivos de la mina Metal Huasi en Abra Pampa, se realizaron cursos de “minería para no mineros”, tendientes a brindar herramientas a toda la población para que se acerque a nociones claras de lo que es la minería y se reflexionó acerca de las posibilidades de desarrollo que genera el sector, haciendo hincapié en la comunicación transparente y más fluida que deben tener las empresas mineras para con la comunidad.



PASCUA LAMA PARA PROVEEDORES

Barrick, la empresa que tiene a su cargo al proyecto binacional Pascua Lama, brindó en la provincia de San Juan los detalles técnicos en relación al inicio de la construcción, la cantidad de mano de obra que se requerirá, el modo de explotación y todos los datos destacados para que los proveedores locales, tanto de Chile como de la Argentina.

A los más de 600 proveedores que asistieron se les informó que los interesados pueden inscribirse en la página en Internet de Barrick, ya que sólo se recibirán postulaciones on line. En la actualidad hay 50.433 postulantes de Argentina y 121.695 del lado chileno.



Lic. Oscar Vera

ASUME OFICIALMENTE EL SECRETARIO DE MINERÍA DE SANTA CRUZ

Luego de que Claudia Laurlund dejara su puesto como Directora de Minería de la provincia de Santa Cruz, se oficializó el anuncio del Lic. Oscar Vera como nuevo directivo y a su vez se elevó el rango de Dirección de Minería a Secretaría de Estado dependiente del Ministerio de Producción.

Vera resaltó que en su función se trabajará duramente en enfatizar y remarcar el control y la gestión ambiental en todos los proyectos y minas en operación de la provincia, como así también garantizar la estabilidad al sector para generar futuras inversiones.

Performance
Not promises











Weir Minerals es el líder mundial en el diseño y fabricación de bombas, válvulas, ciclones y molinos para la minería e industrias procesadoras de mineral. Nuestra reputación se sustenta en ingeniería de excelencia aplicada al desarrollo innovador de soluciones enfocadas al cliente, en los procesos de mineral y materiales agresivos.

WARMAN®
Centrifugal Slurry Pumps

VULCO®
Wear Resistant Linings

GEHO®
PD Slurry Pumps

CAVEX®
Hydrocyclones

FLOWAY PUMPS®
Vertical Turbine Pumps

ISOGATE®
Slurry Valves

MULTIFLO®
Mine Dewatering Pumps

HAZLETON®
Specialty Slurry Pumps

LEWIS PUMPS™
Vertical Chemical Pumps

BEGEMANN PUMPS™
Centrifugal Process Pumps

WEIR MINERALS SERVICES™

KHD | HUMBOLDT WEDAG










+MAS & MEJOR

Weir Minerals Argentina

Calle 9 de Julio 347 Oeste, 2° Piso "C" contra frente,
Edificio Orion, Capital, San Juan, CP: 5400
Teléfono Celular: 0264 154170225 (desde Argentina)
54 9 264 4170225 (desde el exterior)
e-mail: ealarcon@weirminerals.cl
www.weirminerals.cl

Excellent
Minerals
Solutions

WEIR MINERALS



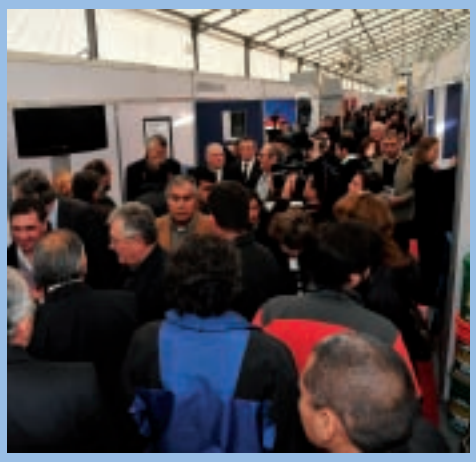
Edición Nº368
Nota de Tapa
"La minería generó oportunidades en San Juan"

2,3 Y 4 DE JUNIO: III EXPOSICIÓN INTERNACIONAL "SAN JUAN FACTOR DE DESARROLLO DE LA MINERÍA ARGENTINA"

La actividad minera demostró nuevamente que es un sector pujante dentro de la economía argentina. Más de 300 empresas participantes, entre stands, islas, auspiciantes empresas mineras, estuvieron presentes en la exposición.



Durante los días en que duró la feria de insumos, tecnologías y maquinarias mineras se registraron alrededor de 14.000 personas. En esta tercera versión los atractivos fueron variados, desde los stands que llamaron la atención del público con tecnología de última generación, simuladores y actividades interactivas, hasta los colosos camiones e impactantes grúas que se encontraban en el predio.



El público cubrió sus expectativas con las distintas oportunidades que se presentaron, tanto las I Jornadas de Ingeniería y Mantenimiento, para un target más profesional, como la I Feria del Trabajo Minero para todos aquellos estudiantes o jóvenes profesionales que están interesado en insertarse en la industria minera y la tradicional Ronda de Negocios entre empresas mineras y empresas proveedoras.



CONSTRUIDAS PARA CONSTRUIR.

EXCAVADORA CX470B



En los mercados más exigentes del mundo las máquinas y equipos de construcción son Case.
Por tecnología, fortaleza, precisión y productividad. Case Construction. Construyendo un mundo mejor.

- **EL MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MERCADO**
- **GRAN SERVICIABILIDAD**
- **MOTORES CON CERTIFICACIÓN TIER III**
- **GRAN INSONORIDAD**

Distribuidores oficiales:

ORTHOLAN MAQUINARIAS S.A.
Ruta Panamericana km. 29,5 - B1618EZR - El Talar - Provincia de Buenos Aires.
BUENOS AIRES Y EL INTERIOR DEL PAÍS (Excepto zona centro) • (011) 4726 7900
www.ortholan.com.ar

GRUMAQ S.R.L.
Bolivia 2586 - S2200JTD - San Lorenzo - Santa Fe.
EN ZONA CENTRO (Córdoba - Santa Fe - Entre Ríos) • (03476) 425925
www.grumaq.com.ar

www.casece.com

CASE CONSTRUCTION
Building Our World Together



MINERÍA Y MEDIOAMBIENTE

La edición de junio en alusión al Día Internacional del Medioambiente, PANORAMA MINERO destinó como temática de fondo este tema tan particular que atañe profundamente a la industria minera.

Considerada como una industria que impacta, la minería posee una serie de elementos que la enmarcan a la vanguardia del cuidado del medioambiente. La minería no es ni más ni menos que cualquier otra actividad industrial correctamente regulada. Es cierto que hay pasivos ambientales provenientes de antiguas operaciones mineras que se ejecutaban en el pasado sin tecnologías modernas y ello es una "herencia" con la que carga la industria minera.

Consciente del volumen y magnitud de sus operaciones, el cuidado del medioambiente es la premisa básica dentro de la filosofía corporativa de una empresa minera, al igual que la seguridad y la salud: estos tres pilares –SHE- son la relación neurálgica con las comunidades donde se opera, y ello se enmarca en la Responsabilidad Social Empresaria.

Una de las iniciativas que fue creciendo en los últimos tiempos es el hacer partícipe a la comunidad de los controles medioambientales. Mediante esta metodología, se invita a personas, debidamente instruidas para las tareas, a tomar muestras, monitorear zonas de la operación minera, analizar datos, relevar información, etc. En nuestro país Barrick y Cerro Vanguardia son los ejemplos más evidentes de este desarrollo que está impactando positivamente. Estas capacitaciones que hemos mencionado constan de charlas informativas con profesionales que basados en altos estándares de salud, seguridad y medio ambiente brindan información precisa a la población para que se conviertan en verdaderos agentes de control, ya sea con la fauna, flora, recursos hídricos, etc.

Otra de las metodologías muy utilizadas en la gestión ambiental son los planes de remediación, como es el caso de Minera Alumbrera en Catamarca que desarrollan tecnologías para la rehabilitación de las áreas operativas, promoviendo el equilibrio del ecosistema a través del restablecimiento de la flora y la fauna de la zona.

"La gestión ambiental integral involucra al fortalecimiento de la relación con la comunidad. Esta relación va más allá de donaciones y/o ayudas a instituciones, que constituyen solamente un aspecto de la interacción comunitaria exitosa. La comunicación de las actividades que la empresa realiza es sumamente importante para proveer beneficios a mediano y largo plazo", destaca el Ing. Fernando Heredia, de Minera del Altiplano.



Ing. Eduardo Machuca

CASPOSO A TODA VELOCIDAD

El Ing. Eduardo Machuca de Troy Resources nos comentaba en esta edición los avances del proyecto Casposo en la provincia de San Juan y la importancia de las actividades de sustentabilidad que desarrolla la empresa desde sus inicios.

"Troy posee una gran confianza en el proyecto y no solo estamos dedicados a finalizar con la construcción del proyecto, sino que seguimos las actividades exploratorias: hace un mes se anunció un incremento del 37% de las reservas respecto a la estimación previa".

Con el comienzo de la construcción, la empresa logró que las contratistas tomen personas de la localidad, por lo que en aquel momento poseían cada una de ellas poseían un 50% de su personal proveniente de localidades como Calingasta, Tamberías y Villa Corral, mientras que del plantel de Troy Resources, el 60% de su personal estable es de la región.

Automatizar los procesos es cada vez más fácil.



Nueva Serie S de DeltaV. Un nuevo concepto en usabilidad que toma en cuenta hasta el más mínimo detalle, desde el nuevo hardware que minimiza la complejidad de la instalación y maximiza la disponibilidad de la planta, hasta pantallas para el operados más intuitivas y switches Ethernet inteligentes que minimizan los costos del ciclo de vida. El nuevo diseño del sistema DeltaV incorpora conocimiento, reduce la complejidad y elimina tareas, lo que agrega un nuevo nivel en la prestación de servicios: la facilidad de uso. **www.EmersonProcess.com/DeltaV**

DELTAV

El logotipo de Emerson es marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. ©2006 Emerson Electric Company

EMERSON.
Process Management

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.

EXPECTATIVAS POR EL LITIO


Lic. Ricardo Salas

El Lic. Ricardo Salas, secretario de Minería de Salta, nos habló acerca de la actividad minera en su provincia, los avances del proyecto Lindero y algunas reflexiones con respecto al boom que experimenta el litio.

"Lindero es uno de los proyectos salteños que está en pleno desarrollo, ya que tiene su factibilidad, con lo cual para el próximo año esperamos comenzar con la construcción el yacimiento. Es un proyecto de oro ubicado en la zona del salar de Arizaro en el límite oeste cercano a Chile, que tiene la magnitud de mina Gualcamayo en San Juan".

Asimismo cuentan con proyectos avanzados como el proyecto El Quevar, de plomo, plata y zinc.

Otro de los potenciales que la provincia evidencia es el litio, el cual muchos consideran como un mineral estratégico para el futuro por el uso que se le dará en la construcción de baterías y pilas ecológicas. La expectativas por el litio son muy grandes y actualmente en Salta se han solicitado pedidos de todo tipo sobre los salares. De las 400 mil hectáreas en salares, hay 420 mil concesiones para australianos, canadienses, franceses e ingleses.

MINERA EXAR ACELERA TRABAJOS EN JUJUY



Minera Exar es una sociedad controlada por Lithium Americas Corporation, que a su vez es una sociedad que cotiza en la Bolsa de Valores de Toronto bajo el símbolo LAC y fue creada exclusivamente para desarrollar el proyecto principal, Salar de Cauchari en Jujuy. Por el momento hay estudios que relevan 5 millones de toneladas de carbonato de litio y representa uno de los yacimientos más grandes de la Argentina.

La empresa tiene un avanzado programa de desarrollo sustentable que comienza con la contratación de la mano de obra local, continúa con los trabajos comunitarios activos participando y colaborando en las comunidades situadas en las regiones donde desarrolla su actividad de forma económica significativa y finaliza suscribiendo contratos de diversa índole con proveedores locales como preferencia.

METAS CUMPLIDAS EN CERRO VANGUARDIA



El 2009 fue un año de cambios y desafíos para Cerro Vanguardia, no sólo por ser el primer año completo del nuevo Gerente General, sino por las reestructuraciones que se pusieron en marcha. En este sentido Jorge Palmés señala que desde la gerencia se establecieron dos grandes metas, en primer lugar a nivel producción se decidió poner en marcha la explotación subterránea.

El otro gran proyecto que se espera comenzar durante 2010 es la construcción y puesta en marcha de un sistema de lixiviación para minerales de baja ley, que si bien tiene un pequeño atraso, no es nada preocupante porque la producción para este año será prácticamente nominal y que recién a partir de 2011 aportará aproximadamente el 15% de la producción anual. Según Palmés, en este sistema de lixiviación el mineral tendrá una ley de 1- 1,5 gramos/tonelada y se espera producir 25 mil onzas por año con la operación subterránea hará aumentar en 20% la producción de Cerro Vanguardia.

En último término han dado un paso adelante en la consolidación de sus niveles de seguridad. Se implementó una política bien fuerte entre sus empleados, destacando a la seguridad como el primer valor de la compañía y se cumplió un millón de horas hombre trabajadas sin accidentes con tiempo perdido y se consiguió obtener la frecuencia de accidentes con tiempo perdido más bajo de su historia.

Rejillas Metálicas

Desempeño ideal bajo condiciones extremas de trabajo.

TDL es la empresa argentina líder en fabricación de rejillas metálicas para pisos industriales, entrepisos, escaleras, puentes, pasarelas, cercos y barandas.

Su alta resistencia, capacidad antideslizante, bajo peso y excelente relación costo - resistencia, convierten a las rejillas metálicas **TDL** en el producto ideal para trabajar bajo condiciones extremas de trabajo, están especialmente preparadas para ser utilizadas en las instalaciones de los principales desarrollos mineros nacionales e internacionales.

TDL *Standard* **TDL** *Weld*

PROYECTOS REALIZADOS

ARGENTINA
- Minera Alumbrera
- Proyecto Veladero
- Cerro Vanguardia
- Proyecto San José
- Mina Pirquitas
- Proyecto Gualcamayo
- Manantial Espejo
- Proyecto Sierra Grande
- Mina Aguilar

CHILE
- Proyecto Las Tortolas
- Proyecto Mejillones
- Minera Escondida
- Minera Esperanza
- Proyecto Los Bronces
- Minera Gabi

BOLIVIA
- Minera San Cristóbal
- Minera Paititi

PROYECTO VELADERO



MINERA ALUMBRERA

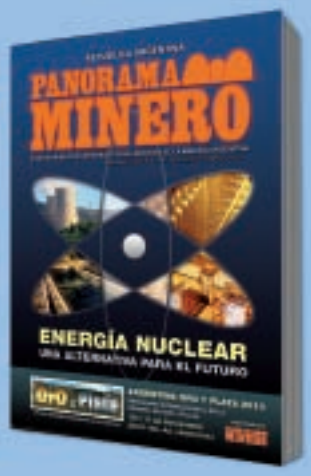


MINERA ESPERANZA



TDL S.A.
Marcos Sastre 54, (B1663KZB) San Miguel,
Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Tel.: (54 11) 4451-0277 / 5084-0125 / 5084-0126 - Fax: (54 11) 4032-1185
E-mail: ventas@rejillasmetalicas.com.ar - Web: www.rejillasmetalicas.com.ar

TDL
REJILLAS METALICAS



Edición Nº369
Nota de Tapa
"Energía nuclear, una alternativa para el futuro"



URANIO - LA ALTERNATIVA ENERGÉTICA DEL FUTURO

El serio faltante energético que enfrenta el mundo –y que ya está sufriendo parte del mismo- puede ser paliado a través de la energía nuclear. Para poder llegar a generar energía nuclear se requiere de un mineral estratégico como el uranio; el mismo es apenas radioactivo, pero provee las mayores fuentes de calor dentro del planeta.

Cuando el uranio es utilizado para generar electricidad, no produce contaminación o gases del denominado "efecto invernadero": se evita la emisión de dióxido de carbono, y a nivel global evita la emisión de unas 2.500 millones de toneladas de CO2 por año (relativo al carbón). Otras fuentes de generación de electricidad emiten más de 7.000 millones de CO2 por año.

La energía nuclear es una forma fácil de generar electricidad, y también es importante remarcar que es muy segura.

Como cualquier recurso, el uranio debe ser procesado a través de distintas etapas para producir combustible eficiente con destino de generación eléctrica. En el caso del uranio de lo denomina el "ciclo de combustible nuclear", comenzando con la extracción y molienda, conversión, enriquecimiento y fabricación del combustible. Luego de que el uranio se ha utilizado en un reactor para producir electricidad, se lo denomina "combustible agotado", y debe experimentar una serie de pasos adicionales que incluyen el almacenaje temporario, el reprocesamiento, y el reciclado antes de su disposición como deshecho.

Un pellet típico de uranio, el cual pesa unos7 grs. -0,24 oz.- puede generar la misma cantidad de energía que: 3,5 barriles de petróleo; 17.000 pies cúbicos de gas natural; y 1.780 libras de carbón.

En el plano específicamente argentino, el potencial uranífero es muy importante –varias compañías están desarrollando labores en nuestro país- ya que si se desarrolla este sector, Argentina poseería suficiente uranio para alimentar sus centrales nucleares –de esta manera evitando seguir con la importación del mineral-, y a su vez tener un excedente para exportar. La energía nuclear representa sólo un 7% del total energético generado, mientras que en casos como Francia la misma se sitúa en el 75%.

Las autoridades de la CNEA –Comisión Nacional de Energía Atómica- informaron a PANORAMA MINERO que se avizora un muy buen futuro, destacando el yacimiento Cerro Solo (Chubut), Sierra de Velasco (La Rioja) y ciertas zonas de Catamarca.



UNA REUNIÓN CLAVE PARA EL SECTOR MINERO

La reunión del G20 realizada en Toronto, Canadá, fue el marco ideal para que la Presidenta Cristina Fernández de Kirchner y varios mandatarios nacionales y provinciales pudieran abordar temas como el afianzamiento de las relaciones bilaterales y la promoción del intercambio comercial, en particular destacando a la minería como un polo atrayente para inversiones.

Los gobernadores José Luis Gioja (San Juan), Juan Manuel Urtubey (Salta), Walter Barrionuevo (Jujuy), Gerardo Zamora (Santiago del Estero) y Luis Beder Herrera (La Rioja) acompañaron a la Presidenta en una reunión de trabajo organizada por Barrick Gold.

Los ejecutivos de Barrick destacaron el gran potencial minero de Argentina y la voluntad de llevar adelante proyectos que promuevan el desarrollo económico y social.

La Dra. Fernández de Kirchner destacó que San Juan y La Rioja son dos provincias con grandes expectativas mineras, refiriéndose en forma fervorosa al proyecto Pascua-Lama, como una apuesta de Barrick al país, y llamó a los inversores a seguir confiando en la minería argentina, porque "genera desarrollo y nuevos empleos" y haciendo un paralelo con un país tradicionalmente minero como Chile, destacó que la minería también tiene que ser una oportunidad de crecimiento.



Facultad de Ingeniería
PROGRAMAS DE GESTIÓN
POSGRADOS DE INGENIERÍA 2011

UNIVERSIDAD AUSTRAL
Facultad de Ingeniería

MINERA

> PDGM - Programa de la Gestión Minera



Director: Ing. Juan Carlos Segura
Este programa tiene como objetivo formar profesionales vinculados a las empresas mineras y de servicios, asociadas a las mismas, para que puedan dar respuestas integradoras e innovadoras acerca de cómo gestionar el área a su cargo, teniendo en cuenta el negocio global.
Cierre de Inscripción: 28/03 - www.austral.edu.ar/pdgm

MEDIO AMBIENTE

> PGA - Programa de Gestión Ambiental



Director: Esp. Ing. Mario L. Smith
Intensa formación interdisciplinaria para comprender la problemática ambiental a la que deben enfrentarse las empresas actuales. Reúne en un mismo ámbito a los responsables de la gestión ambiental de las principales empresas nacionales y de Latinoamérica.
Modalidad Presencial y Online. Cierre de Inscripción: 05/04 - www.austral.edu.ar/pga

MANTENIMIENTO

> EIGM - Especialización en Ingeniería y Gestión del Mantenimiento



Director: Esp. Ing. Roberto R. Bottini
La Especialización en Ingeniería y Gestión del Mantenimiento tiene por objetivo de difundir los aspectos distintivos del mantenimiento actual y los desarrollos específicos de última generación, ampliar la visión estratégica mediante el análisis de soluciones exitosas aplicadas en empresas nacionales e internacionales e incorporar las mejores prácticas de gestión del mantenimiento, adecuadas a los requerimientos específicos de cada industria.
Cierre de Inscripción: 05/08 - www.austral.edu.ar/pigm

> PGM - Programa de Gestión de Activos y Mantenimiento



Director: Ing. Roberto Bottini
Esta diplomatura de modalidad on-line está diseñada para profesionales de la ingeniería de toda Latinoamérica que se desempeñan dentro de la industria en las áreas de mantenimiento o en las áreas afines al mismo (Ingeniería, Operaciones, Logística, etc.), así como para aquellos que pertenecen a empresas de servicios de asesoramiento o mantenimiento industrial y deseen recibir una sólida formación en herramientas y técnicas de gestión e ingeniería del mantenimiento.
Cierre de Inscripción: 25/04 - Edición online - www.austral.edu.ar/pgm

Informes e Inscripción - Posgrados Facultad de Ingeniería - www.austral.edu.ar/admisionesfi
Av. Juan de Garay 125, PB (C1063ABB) Buenos Aires, Argentina. **Tel.:** (5411) 5921.8000 int. 8071, 8515 y 8542. **Directo:** (5411) 5921.8046



EL PACTO ANDINO

Bien lo ha señalado en incontables ocasiones el Gobernador de la Provincia de San Juan, Ingeniero José Luis Gioja que el 80% de la superficie está cubierta por montañas, las tareas agrícolas y ganaderas son muy limitadas, por lo que la minería es una actividad que genera valor en lugares donde otras actividades no se pueden ejecutar.

Su par riojano, Luis Beder Herrera señaló que "El futuro minero de La Rioja está atado al desarrollo minero."

"Hemos fijado las condiciones para orientar a la minería como marco de compromisos e iniciativas tendientes a lograr el crecimiento productivo sustentable y por ende la creación de empleos genuinos que permitan mejorar la calidad de vida de los pobladores", destacó el primer mandatario de Salta, Dr. Juan Manuel Urtubey.

El Dr. Walter Barrionuevo, Gobernador de Jujuy afirmó que su provincia "se abre a los mercados internacionales", con ello invitando a los inversores a que confíen en el potencial geológico de la misma.

Es por ello que bien se puede afirmar que existe un verdadero "Pacto Andino", donde las provincias de Cuyo y del Noroeste saben que en la minería está no solo el presente, sino el futuro de muchas generaciones, para poder acceder a ventajas competitivas, y de esta manera disminuir las brechas económicas y sociales.



LUZ VERDE PARA CERRO NEGRO

Es uno de los más importantes descubrimientos auríferos de los últimos años: Cerro Negro no solo se afirma como un gran proyecto, sino que es un ejemplo más de que el Macizo del Deseado es una de las regiones geológicas con mayor potencial de metales preciosos del mundo.

En julio pasado, la empresa australiana Andean Resources anunció resultados positivos en el Estudio de Viabilidad del proyecto localizado en la provincia de Santa Cruz.

El estudio define una operación basada en la extracción secuencial de los tres yacimientos a nivel subterráneo y a cielo abierto, además de la molienda y refinación del mineral in situ. La mina operará a una tasa de producción de 1.850 toneladas por día con un promedio de 200.000 onzas de oro durante los 10 años de vida de la mina.

Con reservas de oro de más de 2 Moz y de plata por encima de 20 Moz, Cerro Negro se convertirá en uno de los proyectos auríferos de más bajo costo operativo del mundo, empleando en forma directa a más de 530 personas.

La construcción demandará 15 meses, y la producción iniciará a mediados de 2012.



LA POSTURA UNIVERSITARIA FRENTE A LA ACTIVIDAD MINERA

En la ciudad de Córdoba se realizó un encuentro conformado por investigadores, docentes y autoridades académicas de las Universidades Nacionales de Catamarca, Comahue, Córdoba, de Cuyo, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, San Luis, San Martín y Tucumán.

"La minería argentina y las universidades" fue el lema del encuentro, donde se invitó a toda la comunidad a participar de un debate sobre lo que es la industria minera, qué significa, y muy particularmente las utilidades que distribuye la empresa estatal YMAD –Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio-, percibidas por la explotación de Bajo la Alumbrera, aspecto cuestionado por algunos actores sociales.

En diferentes mesas de trabajo se abordó la descripción de la actual realidad minería-universidad-sociedad, mediante un profundo análisis de las debilidades y fortalezas que presenta esta realidad.

La Declaración de los Docentes e Investigadores Universitarios hizo hincapié –entre otros conceptos- en el uso racional de los recursos naturales; la sostenibilidad de una comunicación eficaz y eficiente de parte de todos los actores del sector minero; la participación de las Universidades para la prevención y solución de conflictos sociales; la necesidad de constitución de una red de relaciones a especialistas en temas mineros de todas las universidades nacionales.

Un mundo de productos y servicios para la Industria Minera

La neumática ofrece soluciones óptimas para la automatización de equipos expuestos a condiciones extremas.
A través de una gran diversidad de productos, tales como las unidades de mantenimiento MS12, los cilindros proporcionales tipo DFPI, ideales para el control de válvulas tapón en celdas de flotación, las nuevas válvulas VZWM para aire y agua, el actuador giratorio DFPB, la válvula para soplado de filtros de mangas VFM o el terminal de válvulas VTSA con la opción "hot swap", Festo es capaz de satisfacer las exigentes necesidades de este segmento industrial.

Festo complementa su oferta brindando una calidad superior en ingeniería de automatización, servicios, sistemas y capacitaciones para sus clientes.

Todo de un sólo proveedor.

FESTO

Automatización Inteligente



200 Comunidad Argentino Alemana en el Bicentenario

Festo, sponsor oficial

www.festo.com.ar
info@ar.festo.com



Edición Nº370
Nota de Tapa
"Técnicas de perforación en minería"



FEDERALISMO ¿DÓNDE ESTÁS?

En la editorial de esta edición nos preguntábamos: ¿Federalismo dónde estás? Esta pregunta radicaba en la media sanción de la Ley de Glaciares por parte de la Cámara de Diputados de la Nación, reafirmando el viejo precepto: "Dios es argentino, pero atiende en Buenos Aires", en franca alusión a la historia agrícola y ganadera de nuestro país, teniendo el puerto de Buenos Aires como principal salida para comercializar productos en el exterior.

Pero frente a esto, históricamente han estado relegadas muchas provincias que no forman parte de la Pampa Húmeda, particularmente las provincias cordilleranas. En estos lugares donde predominan los paisajes rocosos, la minería es la única alternativa de desarrollo sustentable.

Desgraciadamente no hubo un debate científico o técnico para que se comprendiera más de lo que se iba a votar, y todo terminó en un debate político donde preponderó el "No a la minería" por parte de algunos diputados para sacar ventajas políticas.

La minería no tiene nada para ocultar: paga todo y cada uno de los impuestos como cualquier establecimiento industrial en funcionamiento, para responder a esa mentira caratulada "No pagan nada"; es la industria que más cuida el medioambiente, con una Ley específica –la N° 25.675- incorporada al Código de Minería de la Nación vs. "La minería contamina"; el manejo del cianuro en forma responsable ha hecho de que no haya ningún caso comprobado de contaminación por esta sustancia en relación a la minería – que solamente utiliza el 13% del total de cianuro producido en el mundo, sin tratar de investigar quienes consumen el 87% restante- vs. "El cianuro mata".

El falso discurso contra la minería es un hecho palpable con un solo vistazo: los Diputados que votaron en contra poseen teléfonos celulares, notebooks u otra clase de dispositivos electrónicos compuestos por metales; además habitan en casas donde lo que predominan son los metales.

Algo para nunca olvidar: la Constitución de la Nación establece en su Art. 124 que las provincias tienen el dominio originario de los recursos naturales existentes en su territorio.



EL DESARROLLO MINERO DENTRO DE LA CUMBRE DEL MERCOSUR

San Juan fue el sitio elegido para desarrollar la edición 39° de la Cumbre del MERCOSUR: la provincia andina ha demostrado un crecimiento sostenido desde 2003, momento de la asuncion del Ing. José Luis Gioja como Gobernador. Los cambios radicales en materia económica y social han estado basados en la relevancia de la minería como Política de Estado. Una cifra para tener en cuenta: el 70% de las exportaciones sanjuaninas de 2009 correspondieron al sector minero.

La cumbre contó con la presencia de la Presidente Cristina Fernández de Kirchner junto con los primeros mandatarios de Brasil, Luis Da Silva; Bolivia, Evo Morales; Paraguay, Fernando Lugo; Chile, Sebastián Piñera; Uruguay, José Mujica y el canciller de Venezuela, Nicolás Maduro.

La industria minera tuvo su lugar especial: el punto 35 de la Declaración Conjunta reafirmó el compromiso por desarrollar esta actividad económica, considerando que "la minería, los minerales y los metales son importantes para el desarrollo económico y social de los países del MERCOSUR, de conformidad con los resultados de la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible (Johannesburgo 2002)". Asimismo manifestaron su preocupación por medidas de terceros países, que limiten el pleno desarrollo del sector minero del bloque en un marco de afincamiento de nuevas inversiones, desarrollo de nuevos proyectos y generación de empleo, creando oportunidades de inclusión social y progreso económico.





90 años de experiencia atendiendo a los mas grandes de la industria

EECOL ELECTRIC

Materiales Elctricos para la industria






Schneider Electric · UEE · THERMON · FCI BURNDY Experience. Technology. Answers. · HOLOPHANE · Thomas&Betts · Hoffman

THE Ex ZONE · I.M.S.A. · General Cable · Lumenac · Appleton

www.tuv.com TÜVRheinland ID:9105043135

EECOL Electric ARGENTINA S.A.
José María Moreno 1925 –Villa Adelina – San Isidro –Provincia de Buenos Aires –Argentina
Tel.:+54-11-4700-8800 eecolargentina@fibertel.com.ar Fax.: +54-11-4700-0400

EECOL Neuquen
Juan.J.Lastra 1540 – Neuquén Capital - Neuquen
Tel. /Fax + 54 299 442-7579

EECOL Mendoza:
Ejército de los Andes 256 - Guaymallén - Mendoza
Tel. /Fax +54 261 4327043

EECOL Bahía Blanca
Montevideo 724 - Buenos aires
Tel/Fax 0291-452-3608 Cel 0291-154-390-101

EECOL San Juan
Av. Mendoza 440 Sur – Rawson - San Juan
Tel: 0264-4242057 - Fax +54 264 424-2062

www.eecol.com.ar

AUSTRALIA, Y SU VISIÓN DE LA INDUSTRIA MINERA



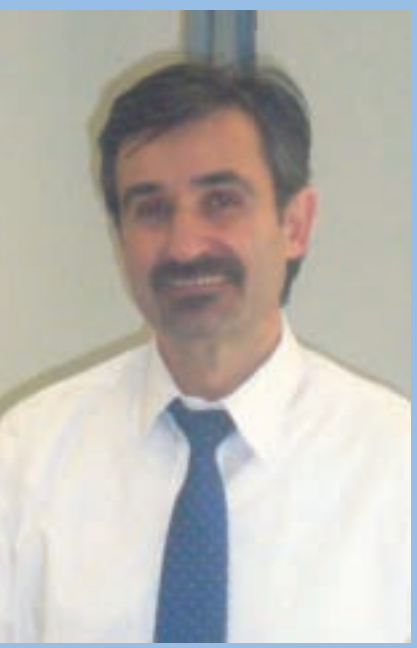
Sr. John Richardson

En una entrevista ofrecida a PANORAMA MINERO el Embajador de Australia, Sr. John Richardson, representante diplomático de una potencia minera nos informó que "la perspectiva de Australia no es prohibir la minería, sino reglamentar de una manera eficaz."

El Sr. Embajador informó que Australia también es un centro mundial de excelencia en cuanto a la protección ambiental relacionada a la minería, afirmando que su país ha logrado que el desarrollo de la minería y la preservación del medio ambiente sean compatibles mediante reglamentaciones apropiadas."

En cuanto a los conflictos en la opinión pública sobre temáticas relativas a la minería, el Sr. Richardson informó a PANORAMA MINERO que esos debates ya los habían tenido en Australia hace unos 30 años. En términos generales, se había logrado exitosamente que la percepción de estos asuntos pudieron ser resueltos de una manera mutuamente
Beneficiosa.

Las comunidades originarias también se han beneficiado de la industria minera: hay una importante inserción a través de oportunidades de empleos, y el pago de regalías a los consejos aborígenes.



ARGENTINA Y LA ATRACCIÓN DE INVERSIONES MINERAS

En una extensa entrevista con el Secretario de Minería de la Nación, Ing. Jorge Mayoral, el funcionario destacó varios puntos, como un importante hecho de que se diversificaran los centros de inversiones para atraer capitales mineros. A los sitios tradicionales como Toronto, New York y Londres, se han sumado plazas representativas del BRIC, con casos muy concretos como las reuniones de trabajo con Rusia y la participación en ferias de China.

Hubo un profundo análisis de importantes proyectos como Potasio Río Colorado; Pascua-Lama y El Pachón, entre otros.

No quedó de lado la situación de la Ley de Glaciares, donde Mayoral comentó la presencia de una puja política, y el hecho de que quienes deberían participar no fueron consultados, agregando la violación del Art. 124 de la Constitución de la Nación.

Finalmente, afirmó categóricamente que el crecimiento argentino a partir de 2020 convertirá a nuestro país en un importante productor mundial de oro, plata, y cobre, enfatizando la participación en materia de potasio y litio.

GUALCAMAYO SE DESARROLLARÁ EN FORMA SUBTERRÁNEA



Propiedad de la canadiense Yamana Gold, el emprendimiento minero localizado en Jáchal, provincia de San Juan, invertirá unos US$85 millones para desarrollo subterráneo, el cual correspondería al sistema mineralizado QDD Lower West.

Esta importante decisión se fundamenta en que Gualcamayo excederá los pronósticos iniciales productivos de 1 Moz de oro equivalentes. Importantes estudios y evaluaciones han permitido establecer que el desarrollo de QDD Lower West, un sistema mineralizado localizado debajo de QDD.

Se espera que la producción de QDD Lower West empiece en el inicio de 2013, antes de las previsiones iníciales, que apuntaban para 2015.

LINDERO FINALIZÓ SU ESTUDIO DE FACTIBILIDAD



Ing. Facundo Huidobro

El proyecto gerenciado por Mansfield Minerals, localizado en el extremo oeste de la provincia de Salta alcanzó su factibilidad, brindando el soporte suficiente a través de distintos estudios para que pueda comenzar con su construcción en 2012.

La vida útil del yacimiento se extenderá por doce años, y la producción total será de 2 Moz de oro.

Lindero implicará el empleo de 700 personas en forma directa durante su construcción; y una de las ventajas competitivas del mismo es que se sitúa en las cercanías del Gasoducto de la Puna.





Edición Nº371
Nota de Tapa
"Procesamiento de minerales"



MARCHA POPULAR A FAVOR DE LA MINERÍA

En pleno centro de San Juan se congregaron más de 4.000 personas entre trabajadores mineros, familias y empresarios para brindar soporte a la actividad minera frente al embate que se sufre por el tratamiento de la Ley de Glaciares. La convocatoria se realizó mediante solicitadas que lanzaron la Cámara Minera de San Juan (CMSJ) y la Cámara Prestadora de Servicios Mineros de San Juan (CEPSM) con la idea de reunir a la mayor cantidad de personas para luchar por la actividad minera y sobre todo mostrar que el proyecto presentado por los diputados Filmus-Bonasso no hacía más que impedir el desarrollo de la minería en todo el territorio argentino y por tal razón va en dirección totalmente opuesta a los intereses de las provincias.

La solicitada enviada por la Cámara Minera de San Juan destacó que el sector minero se encuentra en estado de alerta y movilización continua y que "no permitirán que los representantes parlamentarios de los intereses provinciales violen la Constitución, el genuino derecho al desarrollo sustentable y la autodeterminación de las provincias".

A nivel nacional otro de los mensajes importantes que resonaron fue el de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM) y



la Asociación Obrera Minera Argentina (AOMA) donde señalaron: "la minería argentina da trabajo a 300 mil familias"

Esta iniciativa también fue apoyada por la Cámara Argentina de la Construcción (CAC), Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires, Asociación de Empresas Mineras de Catamarca (AEMCA), Federación Económica del Chaco (FEChaco), Cámara Minera de Jujuy (CMJ), Cámara Minera de La Rioja, Cámara Minera de Mendoza (CAMEM), Unión de Productores Mineros de Neuquén (UPro-Min), Cámara de la Minería de Salta (CMS), Cámara Minera de San Juan (CMSJ) y la Cámara Minera de Santa Cruz (CaMiCruz).



LA MINERÍA APUESTA A LA AGRICULTURA

La oferta realizada por el gigante angloaustraliano BHPBilliton por el primer productor mundial de fertilizantes (potasio, fosfato y nitrógeno), la canadiense Potash Corporation of Saskatchewan. La compañía canadiense posee una participación del 20% en la producción mundial de potasio.

¿Para qué sirven los fertilizantes? Ni más ni menos que "disponer la tierra para que dé más fruto".

A pesar de que no sea una organización eminente minera, es en este punto donde se conjugan los caminos de las empresas productoras de fertilizantes con algunos productores de minerales y metales: satisfacer las necesidades alimenticias de mercados gigantescos, en cuanto a volumen de demanda, así como de crecimiento poblacional, citando algunos ejemplos ampliamente conocidos China, India, Brasil y el sudeste asiático.



Mina Los Bronces, Chile.

Construimos futuro

La capacitación de nuestra gente, la búsqueda de la mejora continua y la voluntad de acompañar a nuestros clientes, respaldan nuestra participación en el desarrollo de la minería.

www.contreras.com.ar

CONTRERAS



CHINA: EL GIGANTE QUE NO DEJA DE CRECER

China ha crecido a base de los minerales y metales; su desarrollo tendiente a la modernización está aplicado a grandes obras. Estas han consistido en infraestructura de escala gigantesca, en marco de planes quinquenales, con el objetivo principal de una transición de cambiar lo que hace dos décadas era visto como un país eminentemente rural hacia otro con grandes centros urbanos, y ciudadanos que accedieran de algunos de los beneficios del libre mercado: comunicación, computadoras, teléfonos móviles hasta rutas pavimentadas y puentes; antes, estas rutas no eran más que caminos de tierra.

Es en este momento donde China entra en la arena minera mundial no solo con grandes contratos, sino también con la participación accionaria en forma directa en empresas mineras y no en minas o yacimientos en desarrollo: dos ejemplos demuestran la visión de China para estar en el momento y lugar justo: Chinalco accedió al 20% de Rio Tinto por US$14.000 millones, y Chinese Investment Corporation tomó el 15% de la canadiense Teck, dos históricas empresas excesivamente endeudadas, necesitadas de inyecciones de capital. O también hay compras directas, como el acceso al 100% de la australiana OZ Minerals por US$1.400 millones.

Estamos frente a capitales que “sobran” en las empresas chinas, mayormente estatales o cuasi estatales. Existe un dato para no dejar de lado: hasta hace unos cinco años, China no había sido un gran inversor externo; ahora hay participación global, especialmente en Australia, varios países de Africa subsahariana, antigua Unión Soviética, y más cercanamente Perú.



GOLDCORP COMPRA ANDEAN RESOURCES, POSEEDORA DE CERRO NEGRO

La canadiense adquiere la empresa Andean Resources, que estaba desarrollando el atractivo proyecto aurífero Cerro Negro.

Goldcorp se encuentra entre los primeros cinco productores mundiales del metal dorado, además de tener un muy buen desempeño operativo. En materia de producción aurífera se encuentra superada solamente por Barrick, Newmont, AngloGold Ashanti y Freeport McMoRan.

Cerro Negro es un sistema vetiforme de alta ley, con reservas reportadas a la actualidad de 2,54 Moz de oro y 23,56 Moz de plata. El proyecto consiste en una serie de depósitos que al momento habían retornado valores de alta ley, expandiéndose constantemente.

La oferta de Goldcorp, consistió en C$3.600 millones –US$3.400 millones- en efectivo o acciones superó al primer intento de Eldorado Gold, que había ofrecido C$3.400 millones –US$3.200 millones- solamente en acciones.



Sr. Oscar Lehz

LA RIOJA CONFIRMA SU POTENCIAL MINERO

El potencial minero de La Rioja no puede ser desechado. Posee una muy rica historia minera: la producción de metales preciosos y de uranio así lo indican. Luego de sortear un marco regulatorio antiminero, la provincia confirma su atractivo para los inversores, destacando una Política de Estado comprometida con el desarrollo sustentable, para mejora de la calidad de vida de los habitantes, respetando el medioambiente.

No todo es uranio: desde la época del Famatina, La Rioja está fuertemente asociada a la producción de metales preciosos: “Minas Argentinas S.A. está trabajando en el proyecto Salamanca, que está en el área de Gualcamayo de San Juan; en base a ello, en ese área están explorando otras empresas”, destaca Oscar Lehz, Secretario de Minería.

DISCUALCO S.A.

MATERIALES ELECTRICOS INDUSTRIALES

ELECTRIC INDUSTRIAL MATERIALS

1978-2010

***Distribuidor oficial de** / Oficial distributor of*

PHILIPS

3M

PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

Schneider Electric

ZOLODA

tait

DELGA S.A.

SCAME
electrical solutions

CAPACITORES LEYDEN

reproel

samet
Líder en bandejas portacables

WAMCO®

Cuyo 2065/69 - (B1640GHY) MARTINEZ - BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL: (54-11) 4717-1110 (LINEAS ROTATIVAS) - E-mail: ventas@discualco.com.ar
www.discualco.com.ar



Edición Nº372
Nota de Tapa
"El milagro del siglo"

EL MILAGRO DEL SIGLO

UNA HAZAÑA MINERA DE TRASCENDENCIA MUNDIAL

Los 33 mineros fueron rescatados en un día pleno de emociones, algarabía, llantos y abrazos. Y el mundo se sorprendió del milagro minero. Después de 33 días de perforaciones alcanzaron a los 33 mineros atrapados en las profundidades de la mina San José en Copiapó y los rescataron uno a uno con un emocionado suspenso. La hazaña produjo la más cálida alegría en el campamento "La Esperanza", donde familiares, amigos, compañeros, esperaban tener a sus seres queridos en un abrazo interminable y lleno de emociones retenidas durante los 70 días en que duró el encierro de los mineros atrapados.

El presidente Piñera junto a su esposa, que permaneció en todo momento, expresó su profundo agradecimiento a toda la humanidad. "Dios ha querido que podamos salvarlos", dijo. Emocionado en todo momento, expresó "Misión cumplida". Posteriormente cuando visitó a los mineros que eran atendidos en el hospital zonal, se comprometió a mejorar la legislación laboral para evitar estos accidentes. "Nadie puede garantizar que nunca más ocurrirá un accidente, pero sí vamos a garantizar que no se trabaje en condiciones inseguras e inhumanas como se hacía en San José", aseguró el presidente Piñera.

Todo el mundo se hizo eco para hacerles llegar los saludos Chile y principalmente a los mineros, quienes resistieron con fuerza y entereza la larga espera de su rescate.

El caso de los 33 es único: es el primer rescate del que se tenga registro que se produce del que se tenga registro que se produce a 700 metros de profundidad, en cualquier industria y en cualquier rincón del mundo.





LA SITUACIÓN DE LA MINERÍA LUEGO DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE GLACIARES

Tras una larga sesión en la que la Cámara de Senadores debatió varios temas, el 30 de septiembre quedó aprobada la Ley de Protección de Glaciares que ya contaba con visto bueno de Diputados. El resultado fue de 35 votos a favor, 33 en contra y 1 abstención. Su bien el cuestionado artículo 17 fue eliminado, no se han dado las garantías para quye la minería pueda desarrollarse sin cuestionamientos.

La jornada duró varias horas de debate y recién pasadas las 4 de la madrugada se definió la votación. Los únicos ausentes al momento del acto fueron Guillermo Jenefes (Jujuy-FpV), Carlos Saúl Menem (La Rioja-Peronismo Federal) y Pablo Verani (Río Negro-UCR).

Es importante destacar que el oficialismo a través de Daniel Filmus pidió expresamente la eliminación del artículo 17 del texto original que establecía que: "en las áreas potencialmente protegidas por la presente ley, no se autorizará la realización de nuevas actividades hasta no esté finalizado el inventario y definidos los sistemas a proteger. Ante la solicitud de nuevos emprendimientos el IANIGLIA priorizará la relación del inventario en el área en cuestión". Este hecho levantó polémica entre algunos legisladores que no tardaron en declarar que esta eliminación era inconstitucional, por haber sido aprobado primeramente en Diputados.

"No hay ningún argumento que justifique la necesidad de prohibir la minería en tales términos, como condición para preservar el ambiente. Esta ley asume que no existe siquiera la posibilidad teórica de desarrollar la minería preservando el ambiente. Tampoco se justifica la prohibición de esta sola industria, diferenciándola de cualquier otra. Además con esta redacción la ley excede las facultades de la Nación y avasalla las jurisdicciones provinciales", afirma la Diputada Nacional Gladys González.



Loctite®, soluciones químicas a problemas mecánicos

Henkel

Epóxicos para reparación y restauración



LOCTITE® NORDBAK® PNEU WEAR

Epóxico antidesgaste compuesto de pequeñas esferas de cerámica que protegen la superficie contra la abrasión de partículas. Prolonga la vida del equipo. Recupera rápidamente superficies desgastadas. Reduce el tiempo de inactividad. Fácil de mezclar y usar.

COLOR: GRIS **RANGO DE TEMPERATURA: -30°C- 120°C**



LOCTITE® SUPERIOR METAL

Epóxico bicomponente con carga ferro-silicio. Extremadamente resistente a la corrosión, al ataque químico, y a la abrasión, en el intervalo de temperatura de funcionamiento. Es ideal para la restauración de superficies desgastadas. Las aplicaciones típicas incluyen: fugas en tuberías y codos, boquetes en depósitos de combustible y gas, roscas desgastadas, carcasas, depósitos de almacenaje con fugas, ejes, aflojamientos de rodamientos, etc.

COLOR: GRIS OSCURO



LOCTITE® FIXMASTER® PIPE REPAIR KIT

Kit para reparación de tuberías de metal, plástico y compuestas. Para reparaciones en campo en pocos minutos, sin uso de herramientas o personal especializado.

Contiene: 1 Metal MagicTM y 1 cinta de fibra de vidrio impregnada de uretano.

COLOR: AMARILLO NEÓN **TIEMPO DE CURADO: 30'** **TEMPERATURA MÁX: 120**

Calidad Henkel

Henkel Argentina S.A.
Tte. Cnel. Magán 1990 - Sarandí - Avellaneda - Tel.: 4001-0100

Información Técnica 0-800-33-30213

Visítenos! www.loctite.com.ar


Dr. Diego M. Guido

PROYECTO PINGÜINO, EN EL CAMINO DE LA PLATA

El Macizo del Deseado tiene la característica particular de albergar depósitos de oro y plata. Existe el caso de Pingüino que presenta dos mineralizaciones superpuestas (polimetálica y de oro-plata). En una entrevista con PANORAMA MINERO, Diego Guido, Senior Technical Advisor de Argentex Mining Corporation nos detalla las particularidades de un proyecto que genera grandes expectativas.

Pingüino presenta un gran desafío. “Tenemos que seguir perforando en forma agresiva todos los targets de mena oxidada, hay que aumentar los recursos superficiales de metales preciosos, a partir de los nuevos descubrimientos”.

Los próximos pasos a seguir son desde fin del 2010 y hasta mediados del 2011, más de 10.000 metros con aire reverso y posiblemente con 2 máquinas a la vez. “Al momento se perforó todo con diamantina, con un acumulado de 36.200 metros; el 90% estuvo apuntado a la mena primaria, ese es el objetivo por el cual queremos apuntar a la mena oxidada. De esa forma pretendemos incrementar los recursos de metales preciosos”.


Sr. Héctor Laplace Secretario General

AOMA CRECE Y LES BRINDA MÁS OPORTUNIDADES A SUS TRABAJADORES

En sus 57 años, la Asociación Obrera Minera ha recorrido un largo camino acompañando a los trabajadores mineros del país. En los años 90 el impulso de la actividad llevó a una fuerte reestructuración de la entidad, que hoy se ve traducida en más obras para sus afiliados. Héctor Laplace, su secretario general, analiza en esta edición la actualidad de la minería.

Entre otras cosas analiza la situación actual del sector mediante la inminente sanción de la Ley de Glaciares: “estamos totalmente de acuerdo con la preservación de los glaciares como fuente de agua dulce, pero también reconocemos que hay una definición de área periglaciar que aún no es clara y necesita una buena reglamentación. Esta situación nos preocupa un poco porque podría traer aparejado que todos los proyectos mineros que se puedan desarrollar en la Cordillera o en áreas cercanas corran el riesgo de verse impedidos por determinarse de áreas periglaciares por la aparición de suelos congelados”.

En San Juan AOMA ha remodelado una sede en el centro de la ciudad, incluso se siguen haciendo trabajos y también inauguraron la seccional Jáchal, donde la construcción estaba muy deteriorada y en octubre la idea es re inaugurar la seccional de San Julián en Santa Cruz, al igual que la sede de Olavarría.



PANORAMA MINERO CUMPLE 34 AÑOS

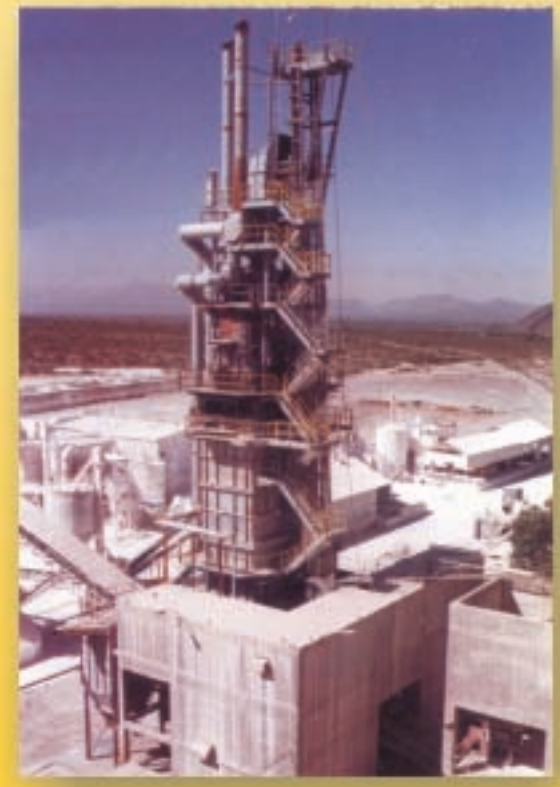
En este número quisimos compartir con nuestros lectores, compañeros y amigos la trayectoria que PANORAMA MINERO ha recorrido a lo largo de estos 34 años ininterrumpidos en la labor periodística minera. Sin duda no fue fácil, porque hemos sufrido tropezones, caídas, pero con profesionalismo, confianza y el apoyo de todos ustedes, logramos sobre ponernos a todas las situaciones. Hoy nuestras ediciones siguen acompañando a los mineros todos los meses con información pormenorizada de la realidad económica, política y social que vive el país.

PANORAMA MINERO cree fervientemente que aún quedan muchas cosas por contar porque la minería tiene un gran futuro en el país. La historia nos ha demostrado que esta actividad es indispensable para el desarrollo humano y por ello es necesario trabajar en el proceso de comunicación, para que la comunidad se integre y sepa de que hablamos cuando hablamos de minería. Hay muchas ambiciones y proyectos. Esperamos que sigan eligiendo acompañarnos.

CAL

CMP

COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A.



- Calidad y Servicio.
- Respaldo de un gran yacimiento.
- Experiencia de más de 50 años abasteciendo a la minería.
- Presencia en una región de tradición minera.



OF. COMERCIAL: SANTA FE 117 OESTE – 3° PISO – EDIFICIO DERBY - C.P. J5402ACC - SAN JUAN - ARGENTINA

TELS. 54-264-420 0976 / 54-264-421 9901 / FAX: 54-264-421 2512

PLANTA: CASILLA 23 - SAN JOSE DE JACHAL . C.P. 5460 - SAN JUAN - ARGENTINA

TELS. 54-2647-420 990 - FAX: 54-2647-421 042

E.MAIL: minera@cales-cmpsa.com.ar



ACTUALIDAD DEL PROYECTO DE FACTIBILIDAD DE DON NICOLÁS

El Macizo del Deseado no deja de brindar nuevos resultados y descubrimientos. Cada proyecto en exploración tiene el gran potencial de convertirse en mina: ese el caso del proyecto Don Nicolás de Minera IRL.

El recurso aurífero determinado a la actualidad es de 1,078 MT con una ley promedio de 5,8 g/t de oro, conteniendo un total de 0,2 Moz de oro. En función del amplio potencial de crecimiento que tiene el proyecto, Minera IRL informó que continuará con las tareas exploratorias para poder aumentar los recursos.



CATAMARCA Y SU FUTURO MINERO

El gobernador de la provincia de Catamarca, Eduardo Brizuela del Moral, realizó una importante presentación en la Embajada de Canadá el 30 de septiembre, donde se refirió a la minería de la provincia de Catamarca en profundidad, su pasado, presente y futuro.

Brizuela del Moral afirmó rotundamente "la provincia de Catamarca es el mayor polo de desarrollo de América Latina, con minas como Farallón Negro y Bajo la Alumbrera y proyectos como Cerro Atajo, Agua Rica y Filo Colorado. El conflicto de Andalgalá se está revirtiendo de la mejor manera", sin olvidar el desarrollo de pequeños mineros que producen rodocrosita.



VELADERO CELEBRA SU QUINTO ANIVERSARIO

Ha sido reconocida como una de las minas más seguras de la Argentina y es la única operación minera en el país que cuenta con los estándares aprobados par las ISO 14.001 en todo su sistema de gestión ambiental y con la certificación en el Código Internacional del Manejo del Cianuro.

"Fue un martes 11 de octubre del 2005 cuando las voluntades de muchos sanjuaninos y de personas de muchas otras partes del mundo se cristalizaron con la puesta en operación de Veladero, oficializada a través de un orgulloso brindis compartido con las familias, amigos y miembros de la sociedad sanjuanina. Pusimos en marcha una mina modelo que, durante estos cinco años, nos trajo muchos desafíos, trabajo duro, aprendizajes y sobre todas las cosas, la convicción de que hemos sido capaces de estar a la altura de las exigencias, de mejorar, de superarnos como profesionales, como personas y como ciudadano corporativo", dijo Dante Vargas, gerente general de la mina Veladero.



CONFORMACIÓN DE LA CÁMARA DE SERVICIOS MINEROS DE JUJUY

La Cámara de Servicios Mineros de Jujuy fue presentada en la ExpoJuy 2010, en un breve acto encabezado por su presidente Rubén Gutiérrez y autoridades provinciales de la actividad minera de la provincia.

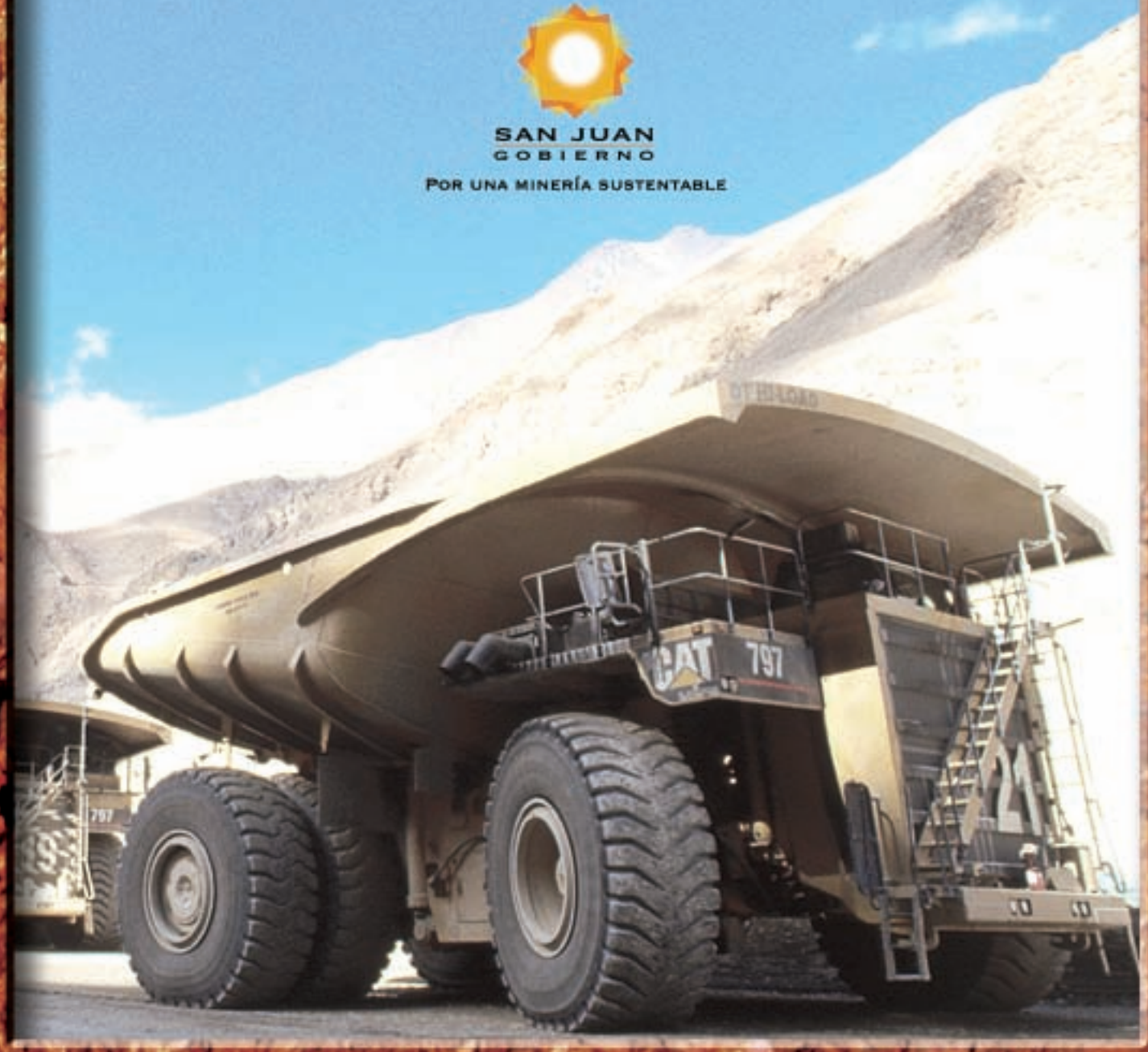
Se trata de una organización que nuclea a empresarios de la actividad minera que integran más de cien empresas jujeñas de diversos rubros, entre ellas, financieras, constructoras, grupos de seguros, empresas de ingeniería, de agua, de comunicaciones, entre otras.

Desde esta Tierra Minera cada día se ve un mejor Panorama.

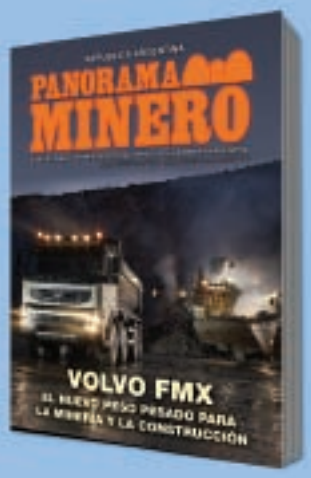
San Juan. Provincia Minera

SAN JUAN
GOBIERNO

Por una minería sustentable



SAN JUAN TIERRA MINERA



Edición Nº373
Nota de Tapa
"Volvo FMX"





"LA NOCHE DE LAS DISTINCIONES"

El 10 de noviembre la revista Panorama Minero tuvo el inmenso agrado de compartir una vez más junto con la comunidad minera su trayectoria en el país para festejar su 34° aniversario. A la tradicional "Noche de las distinciones" que se llevó a cabo en el Hotel Sheraton Retiro, asistieron importantes personalidades, encabezadas por el señor gobernador de la provincia de San Juan, José Luis Gioja, quien fue distinguido especialmente como el "Minero del año".

Bajo esta misma línea se reconoció especialmente a la labor desarrollada en defensa de los intereses del sector a la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), al Grupo de Empresas Exploradoras de la Argentina (GEMERA) y a la Asociación Obrera Minera Argentina (AOMA).

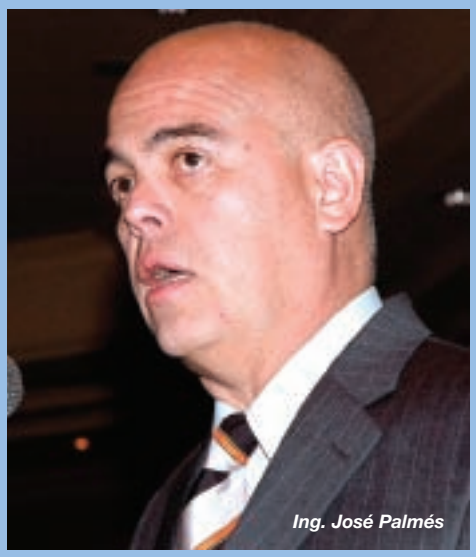
En esta oportunidad la mención a la "Empresa minera del año" fue compartida por Troy Resources Argentina por el avance, desarrollo e inminente puesta en marcha del proyecto Casposo en la provincia de San Juan y Oroplata S.A por los trabajos que realizó durante el 2010 en el proyecto Cerro Negro ubicado en el Macizo del Deseado, Santa Cruz.

La trayectoria profesional también fue compartida, para destacar el trabajo competitivo que supieron desarrollar el Ing. Hugo Nielson y la Dra María Mercedes Ribet en sus respectivos campos. Hubo distinciones especiales como la del Dr. Patricio Jones, que se basó principalmente en el reconocimiento a su basta trayectoria y perseverancia en el sector minero, ya que ha sido uno de los profesionales más significativos en el desarrollo de importantes proyectos mineros del país.

Por su parte, Jorge Palmés recibió el premio de "Empresario Minero del año"; y Atlas Copco y Modular Homes fueron distinguidas como "Empresas Proveedoras del año".

Como era de esperar la "Noche de las distinciones" fue una velada en que la minería tuvo espacio para reencontrarse para celebrar y homenajear a las personas que aportaron significativamente desde el lado empresario, científico, académico, político y social.


Ing. José Luis Gioja


Ing. José Palmés

LAROCCA Minería

BRIDGESTONE

Representate exclusivo Bridgestone Japón
Soporte técnico integral, asesoramiento y servicio post-venta. Importación directa por Zona Franca
Investigación de las condiciones de operación y trabajo.



NEUMÁTICOS PARA:
Minería - Canteras - Obras Viales - Grúas - Servicios Portuarios - Siderúrgicos - Petroleros - Forestales

LAROCCA MINERIA S.A.
Domicilio: California 2098 1° piso Of D111A
C.A.B.A. Código Postal C1289AAP
T.E.: 54-11-4303-2529 Línea Rotativa
E-mail: info@laroccamineria.com.ar
Web: www.laroccamineria.com.ar



BRIDGESTONE



FABRICA DE GRUAS
E HIDROELEVADORES



CUANDO INVIERTA
EN SOLUCIONES DE PESO
SUME VENTAJAS

FERIOLI

- Tecnología y Sencillez
- Fácil manejo
- Bajo mantenimiento
- Repuestos en 48 Hrs.



FERIOLI CARGO
SOLUCIONES DE PESO

Planta Industrial y Administración:
Int. Zanotti 835 Leones (2594) - Pcia. Córdoba - Argentina
Tel/fax: 03472-481075 / 481564. Oficina Buenos Aires - Tel: (011) 4723-2752
e-mail: ventas@feriolisa.com.ar / www.feriolisa.com.ar



VIII SEMINARIO INTERNACIONAL ARGENTINA ORO Y PLATA 2010

En un contexto favorable para la minería argentina, marcado por una fuerte reactivación de la actividad, sobre todo evidenciada por la puesta en marcha de importantes proyectos mineros que desde hace años esperaban subsumidos en incertidumbre, al igual que un importante crecimiento de pedidos mineros para nuevas exploraciones, se desarrolló el 10 y 11 de noviembre en el Hotel Emperador de Buenos Aires, la VIII versión del Seminario Internacional Argentina Oro y Plata.

Como bien se destacó desde la organización, era necesario que este año el seminario agregase "plata" como un mineral de gran potencial para nuestro país y el mundo entero.

Las palabras de bienvenida estuvieron encabezadas por el señor Enrique González, director fundador de Panorama Minero, quien agradeció especialmente la presencia de la señora Embajadora del Perú, uno de los países mejor dotados de recursos minerales, que se destaca por ser el primer país productor de oro de América Latina.

El acto de inauguración contó con los discursos del secretario de Minería de la Nación, Ing. Jorge Mayoral, el presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), Dr. Manuel Benítez y el presidente del Grupo de Empresas Mineras Exploradoras de la Argentina (GEMERA), Ing. Julio Ríos Gómez.

Argentina Oro y Plata, tal como el slogan lo demuestra ha sido un escenario de integración, análisis, reflexión y negocios, en que los representantes del sector minero pudieron compartir un grato momento y además una perspectiva de cuál será la minería del futuro.


Jean Lucas


Maryann Mihychuk

WOMEN IN MINING VISITA EL I FORO DE MUJERES EN LA MINERÍA ORGANIZADO POR FUNDAMIN

La industria minera es uno de los sectores más fuertes de Canadá y la mujer tiene una importante participación. En este marco, FUNDAMIN invitó especialmente a las señoras Jean Lucas, Vicepresidente Ejecutivo de Eco Wate Solutions y a Maryann Mihychuk, presidente de Corporate Relations Services a disertar en el I Foro de Mujeres en la minería que se llevó a cabo en la ciudad de Buenos Aires, a donde asistieron una gran cantidad de público femenino de empresas mineras, funcionarias, operarias y periodistas.

"WIM Canadá es una organización donde hay hombres como mujeres interesados en una mayor participación de las mujeres tanto en la exploración como en la producción en minería. En Canadá las mujeres han participado de la actividad por más de 100 años".

Mihychuk ofrece mayores detalles "Por distintos motivos, las mujeres estamos más volcadas a puntos específicos dentro de la minería, como medioambiente, responsabilidad social empresaria, sustentabilidad. En promedio, el 36% de las personas que estudian carreras afines con la minería son mujeres, pero las mujeres que ocupan cargos en geología e ingeniería apenas llegan a un 12%".



ACONCAGUA
Transportes

PRIMERO Y LIDER EN SERVICIOS DE PRODUCTOS SECOS A GRANEL CON DESCARGA NEUMATICA
FIRST AND LEADER IN SERVICES OF DRIED PRODUCTS IN BULK WITH PNEUMATIC UNLOADING

Empresa adherida al programa cuidado responsable del medio ambiente



Transportamos en Veladero, Bajo la Alumbrera y Chile en condiciones climáticas extremas y caminos adversos, con nuestras Tolvas de diseño y fabricación propia especialmente adaptadas.

Transporte Mercosur y Chile
Deposito de Mercaderias (Warehousing)
Granelizado y embolsado de Big - Bags con balanza de precisión.

Maquinas para molienda
Control de Stock con silos propios en clientes
Equipos de vacio y porta contenedores volcables

Sede Central:
E. Fernández 777 Avellaneda
Provincia de Buenos Aires
(011- 4222-8008)
Email: atencioncliente@aconcagua-trans.com.ar

Bases Operativas:
Base Norte: Calle Fragata Heroina 5240/58 Grand Bourg
Pcia de Buenos Aires
Base NOA: Barrio Presbitero Acevedo - Casa 178 Belén
Pcia de Catamarca
Base Cuyo: Calle Proyectada S/N Parque Industrial Villa Mercedes
Pcia de San Luis

BAKER & McKENZIE

ABOGADOS

En el Mundo, en la Argentina, en la Minería.

Para mayor información ingrese a **www.bakermckenzie.com**
Baker & Mckenzie Sociedad Civil. Av. L. N. Alem 1110, Piso 13. C1001AAT
Buenos Aires. Argentina.

Teléfono: +54 11 4310 2200
Fax: +54 11 4310 2299
E-mail: info@bakernet.com.ar



Baker & McKenzie International es una sociedad Suiza (Verein) de la que forman parte firmas de abogados en todo el mundo. De acuerdo con la terminología comúnmente usada en organizaciones de prestación de servicios profesionales, el término "socio" se refiere a aquellos miembros que son socios o equivalentes y socios de dichas organizaciones. Asimismo, el término "oficina" se refiere a cualquier oficina de dichas firmas de Abogados.



INVERSIONES QUE ESTIMULAN A LA EXPLORACIÓN URANÍFERA

Energía Mineral firmó una carta de intención no vinculante con CAMECO para formar una alianza estratégica para la exploración y desarrollo del uranio en el país. En este marco se posibilitó el avance de proyectos neuquinos como Bloque Central y Campesino Norte junto con la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental de Huemul en Mendoza.



NEUQUÉN: OPORTUNIDADES EN MINERÍA METÁLICA Y NO METÁLICA

La industria minera se sostiene en Neuquén gracias a un único proyecto metalífero que es Andacollo y los minerales industriales como las cales para uso agrícola, yeso, dolomitas, arcillas, y esa fracción de la industria representa al 60% en el término de volumen y el 50% del valor. Las exportaciones de productos agroindustriales (con destino a Chile principalmente) ha crecido más de un 20% por un total de 50 millones de pesos".

Por el lado del potasio, en Neuquén hay tres actores principales, Vale tiene propiedades que por ahora no desarrolla porque está con Potasio Rio Colorando, aunque por Neuquén tiene proyectado se construirá una parte del tendido ferroviario. En términos de explotación y producción las otras empresas (Bunge Minera y Servicios de Minería, por un lado y Minera Cordillera del Viento y K+S) están avanzando fuertemente.

CERRO VANGUARDIA ES EL PRODUCTOR DE MENOR COSTO

La mina que AngloGold Ashanti posee en la Argentina marca la diferencia dentro del grupo. Cerro Vanguardia, según los informes obtenidos, posee el menor costo operativo del grupo con US$ 374/oz, y a ello hay que sumar que el Estudio de Factibilidad de la transición a Desarrollo Subterráneo estará terminado para fines de este año.

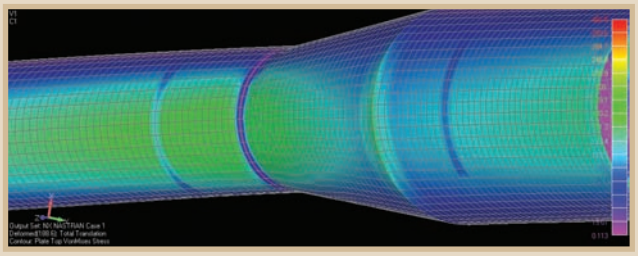
Asimismo el potencial exploratorio en la zona de Cerro Vanguardia es muy alto y su desempeño demuestra la solidez y robustez de este emprendimiento y además compensa los costos operativos de la mayoría de las operaciones del gigante sudafricano.

VDS®
Vortex Design Solutions



- Análisis de fallas.
- Simulación numérica.
- Diseño mecánico.
- Servicios de extensometría y adquisición de datos en campo.
- Estudios de vibraciones.





Alicia Moreau de Justo 740 - P3 Of. 1
C1107AAP - Puerto Madero, Bs. As.
Tel.: (011) 5235-5613 • Fax: (011) 5199-0691
ventas@grupovds.com

CONSTRUCCIONES
MODULARES

RUCA
PANEL



CONSTRUCCIONES
RELOCALIZABLES Y DEFINITIVAS
CAMPAMENTOS - OBRADORES - COMEDORES - SANITARIOS
SHELTERS - EDIFICIOS DE OFICINAS - VIVIENDAS



Dinamarca 3489 - Temperley (B1834FKK) - Buenos Aires - Tel/Fax: 4260-2473 / 3446 / 4192
www.rucapanel.com.ar - E-mail: info@rucapanel.com.ar

SE DESTINARÁ MÁS DE

UN MILLÓN DE PESOS PARA EL DESARROLLO SOCIAL

A fines de noviembre en la localidad de Puerto San Julián, Santa Cruz, se formalizó mediante la firma de un acuerdo, el compromiso que asume Cerro Vanguardia con la comunidad. A través de la fundación Agencia de Desarrollo se entregarán los préstamos de la Línea Bicentenario, que fueron pensados para proyectos con fines sustentables.



De izq. a der. Eduardo García de las Longas (CVSA), Pablo Gonzalez, jefe de Gabinete de Ministros de Santa Cruz y el Gobernador Daniel Peralta

Cerro Vanguardia ha sido una de las empresas mineras pioneras en el desarrollo local y esto se ve materializado en la puesta en marcha de los proyectos de desarrollo sustentable. Lo cierto es que durante los últimos dos años, la empresa logró fortalecer los vínculos con el Gobierno local y la comunidad, lo que se ve materializado con la firma del acuerdo con la Municipalidad de Puerto San Julián, que partió de una suma fija de 3 millones de pesos para el 2010, la cual se ajusta en función de las utilidades contables de la empresa.

Recordemos que CVSA tiene una intervención activa dentro de la Agencia de Desarrollo de Puerto San Julián y por tal en el Plan Participativo que tiene previsto una serie de obras concretas, al respecto Eduardo García de las Longas, gerente de sustentabilidad, nos comenta " No queremos que sea Cerro Vanguardia quien determine las prioridades, sino que sea la propia comunidad a través de la Agencia de Desarrollo y de la Intendencia Municipal y es por ello que nosotros solo sugerimos como miembros de la Agencia".

Los proyectos que se hacen acreedores de estos préstamos son previamente evaluados por la Agencia de Desarrollo, quien analiza la viabilidad y sustentabilidad de los mismos. Ya que la idea es desarrollar microemprencimientos como incubadora de futuras empresas que quizás antes no tenían acceso a un crédito bancario.

"Uno de los créditos, por ejemplo, se destinó para la compra de una cámara frigorífica para un microemprendimiento de faena de corderos, con la idea de abastecer en el futuro a las empresas de catering que trabajan con las mineras de la provincia de Santa Cruz. Si bien la demanda de la comunidad son pequeñas cosas, en un futuro estas herramientas les permiten crecer", resaltó.

Otra de las cosas importantes para destacar

es que el aporte que hace la empresa, va directamente hacia un Banco Solidario, el cual administra los créditos y cuando este dinero vuelve hacia el Banco le permite financiar nuevos proyectos, lo que genera una valiosa cadena.

En el convenio que firmaron recientemente el gobernador de Santa Cruz, Daniel Peralta, junto a miembros de su gabinete, el intendente de la localidad, Nelson Gleadell, el presidente de la Fundación Agencia de Desarrollo, Leonardo Álvarez, y directivos de Cerro Vanguardia, se entregó al municipio las sumas necesarias para financiar la construcción de un puesto de control de acceso al pueblo y un aporte de 28.445 pesos para equipar el Taller Municipal de Cerámica.

“Entre los factores que determinaron la construcción del Puesto de Acceso de Control se encuentra el mejorar el acceso a la ciudad, el control vehicular y destinar un punto de información turística y servicios sanitarios, que asegurarán un mejor servicio a los visitantes y a la comunidad. En el caso del Taller de Cerámicas, la idea consistió en generar una actividad para que los emprendedores puedan aprender un oficio, y comercializarlo en un futuro y al mismo tiempo permitirá ofrecer una alternativa de recreación para la población de San Julián”.

Desde la llegada de Cerro Vanguardia, hace ya más de 10 años, San Julián fue experimentando cambios que se reflejaron también en las comunidades cercanas, pero en la zona habrá grandes obras como la represa del Río Santa Cruz, que además de ser una inversión muy importante, generará un gran impacto social y económico en la región, para lo cual los pequeños emprendedores necesitan equiparse para poder ofrecer sus servicios.

“En el momento que nosotros empezamos era difícil poder canalizar fondos para inversiones sociales, porque el precio de los metales estaba muy bajo, pero con el precio actual las posibilidades de insertarnos y ayudar a las comunidades crecieron. Ahora solo nos resta seguir trabajando de una forma ordenada, priorizando la voluntad de la comunidad. El trabajo es en conjunto con la comunidad y la Agencia de Desarrollo”, señala García de las Longas.



MAYORAL ASEGURÓ QUE

LA LEY DE GLACIARES NO AFECTARÁ A LA ACTIVIDAD MINERA

El Secretario de Minería de la Nación visitó Jujuy y dijo que la actividad minera no se verá afectada por la ley de Glaciares. Ponderó la posición del gobernador de Jujuy al respecto asumiendo que las provincias tienen derechos constitucionales.



FOTOGRAFÍA (de izquierda a derecha): Sres. Martín Sanchez, Hugo Tobchi e Ing. Jorge Mayoral

El secretario de Minería explicó ante PANORAMA MINERO que tras las reuniones con el ministro de Hacienda, Hugo Tobchi, el Director de Minería, Martín Sánchez e integrantes de la Cámara Minera, y la nueva Cámara de prestadores de servicios para ver con el avance de los proyectos, y conocer sus perspectivas del desarrollo de la minería en la zona.

También se refirió al tema de la Ley de Glaciares explicando el parlamento fue la caja de resonancia de muchos sectores. “Los que tenemos visiones comprometidas con la producción y el desarrollo con inclusión social hemos podido manifestar nuestras verdades relativas. Creemos que lo que finalmente votó el recinto es muy parecido a lo que nosotros de alguna manera militábamos”, aseguró.

Consideró que ese proyecto de ley, votado como ley, sin el artículo 17 perdía el espíritu antiproductivo que tenía el proyecto que venía de Diputados. Dijo que lo que queda es esperar que la ley se reglamente, aclarando que la actividad en su conjunto no se va a ver impedida de desarrollarse ni de seguir creciendo como lo está logrando desde el 2003.

“Esta nueva norma no va afectar ningún tipo de proyecto. En el tiempo, en el largo plazo nos va a dotar de una herramienta que le va a transferir a la actividad, la previsibilidad que requieren los sectores productivos como el nuestro que invierten a largo plazo y que siempre piensan largo cuando de producir se trata”, afirmó.

Por eso enfatizó que es importante transmitir confianza a los trabajadores, los emprendedores y las empresas de servicios que están vinculadas a la actividad productiva minera acerca de la continuidad y la previsibilidad que tiene la actividad minera para desarrollarse, aún con aspectos y episodios como el tratamiento de Ley de Glaciares en el recinto en el Parlamento Nacional.

Dijo que la visita a China, en la mayor feria de minería de ese país, junto a representantes de todos los actores del sector, el mundo del trabajo, de la empresa, operadores, aboga-

dos del sector, provincia, Consejo Federal Minero, para mostrar que Argentina está ávida de receptar inversiones. Aseguró que permitiría mostrar las oportunidades que hay de desarrollo de negocios y la creación de nuevos proyectos en los lugares olvidados de nuestro país.

Acerca de las declaraciones del gobernador de Jujuy, Walter Barrionuevo sobre esta Ley de Glaciares asumiendo que no iba afectar la actividad minera porque ya se había legislado en Jujuy, Mayoral afirmó, "en el marco de la Constitución las provincias tienen derechos constitucionales por varios artículos que son muy claros. Entiendo la posición de éste gobernador como de otros que en defensa de los intereses de sus provincias hagan planteos de esa naturaleza", dijo.

También se refirió al proyecto impulsado por el Ejecutivo jujeño, sobre la empresa mixta de capitales privados y del Estado, GEMSA, y del parque industrial en Susques, asegurando que es una idea que el gobierno nacional ve con beneplácito, y afirmando que en su momento aportaron en beneficio del mismo.

"La verdad es que no hemos hablado de ningún desentendimiento que pudieran tener el capital privado y del Estado dentro de ése ámbito. Lo que está muy claro desde el punto de vista del sector conceptual es que el Estado y el sector privado tenemos mucho para hacer juntos, para enriquecer visiones y producir escenarios que sean enriquecedores para las sociedades", aseguró.

Ponderó por ello los recursos del país asegurando que "somos la octava geografía del mundo en términos de superficie como país, tenemos más de 5 mil km de frontera montañosa con Chile, y más de 2.800 km de costas marinas. Si somos un inmenso país con cantidades de recursos, está muy claro que el paradigma de las políticas activas de estos tiempos pueden transformar esos recursos naturales en riqueza, a favor y en beneficio de mejora en la calidad de vida de nuestra gente", precisó.

Agregó que no se busca como sociedad tener los recursos olvidados, sino poder potenciarlos.



"EECOL PLANTEA NOVEDADES A MEDIDA DEL CLIENTE"

Próximos a cumplir sus 10 años en la Argentina, EECOL Electric, se propone varios desafíos para 2011, entre ellos, seguir acompañando al sector minero con proyectos de la magnitud de Potasio Rio Colorado, Pascua Lama y otros relacionados con el litio.



Sres. Mariano Alfaraz y Gustavo Martire



EECOL Electric termina el 2010 con buenas novedades, ya que han logrado cotizar importantes proyectos como Pascua Lama, proveer a Casposo, Gualcamayo y Alumbrera de tableros eléctricos, celdas y cables mineros, han incrementado sus ventas en Cerro Vanguardia y han tenido fuerte presencia en proyectos como Potasio Rio Colorado.

Mariano Alfaraz, gerente Comercial, señala que "ha sido un gran año y esperamos que en el 2011 avancen los proyectos donde hemos realizado cotizaciones, lo que generará un crecimiento del 20% para el rubro de minería".

La minería como unidad de negocio abarca prácticamente el 45% del movimiento de la empresa, lo que explica que se esté trabajando estratégicamente para su desarrollo. En este contexto, la reciente incorporación de Gustavo Martire, product manager, quien tendrá a su cargo la promoción de la nueva marca "Schmersal", sigue la línea de reforzar a la minería como pilar fundamental de la compañía.

Schmersal, de origen alemán, acaba de instalar una planta de producción en Brasil con la que tiene previsto proveer al mercado Latinoamericano de diseños que cumplen con todas las normas de seguridad minera, lo que comprenderá la seguridad desde el traslado del mineral hasta la etapa de trituración. Este grupo, a través de EECOL Electric, ofrece también una gama completa de dispositivos de mando, especialmente diseñados para el sector de alimentación, cumpliendo las normativas de higiene. La amplia gama comprende pulsadores, interruptores, selectores, indicadores y llaves de emergencia.

Respecto de la seguridad hombre máquina, los dispositivos de control Schmersal, siempre ofrecen una transmisión de las órdenes del operador, segura y fiable, incluso en los casos que requieren un paro de seguro de movimientos peligrosos, o la puesta en marcha de funciones críticas de la máquina. Aparte de numerosas variantes constructivas especiales, estos dispositivos ofrecen una larga duración de vida, y una construcción ergonómica inteligente.

SIANCO
DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ARGENTINA

RECUBRIMIENTOS ANTIDESGASTE



METALIZACIÓN POR PROYECCIÓN
Equipos y materiales Sulzer Metco
Procesos: Combustión, Arc Spray,
HVOF, HVOF líquido y Plasma Spray.

SULZER

Sulzer Metco

SOLDADURAS ESPECIALES, HARDFACING.
Varillas, alambres, cordones y electrodos ***WokaDur***



WokaDur™

BOTONES ANTIDESGASTE
Reemplazo ideal de chapas
antidesgaste. De aplicación *in-situ.*



TUFFSTUDDS



Visitenos en
FIMAQH 2010
Stand 129

Sianco S.A. Heredia 478
1427 - Buenos Aires
+54 11 4555-3393

ventas@sianco.com.ar
www.sianco.com.ar



MINA PIRQUITAS

Mina Pirquitas Inc., parte del grupo Silver Standard Resources Inc.

SILVER STANDARD











"El objetivo de las normas técnicas, es garantizar la perfecta funcionalidad y durabilidad de los productos con parámetros ideales en el rendimiento. Por eso, que Schmersal tenga productos que cumplan con las normas técnicas es una garantía adicional para el consumidor y eso es esencial cuando se trata de productos utilizados en aplicaciones de gran responsabilidad y riesgo, como llaves de emergencia y fin de curso especialmente en aplicaciones pesadas", agrega Gustavo Martire.

Por su parte, Mariano Alfaraz, resalta la importancia de haber trabajado siempre a la par con la casa matriz de Canadá, ya que les posibilitó abrir un terreno de juego mucho más fértil en nuestro país. En este sentido, durante el 2011 tienen proyectado la apertura de dos sucursales: una en Salta y la otra en Comodoro Rivadavia, lo que completaría un ámbito de influencia con el resto de las sucursales ubicadas en Buenos Aires, San Juan, Mendoza, Neuquén y Bahía Blanca.

EECOL Electric, no sólo cumplirá una década en la Argentina, sino que innovará con nuevos servicios, representando importantes marcas como Thermon, Burndy, Shmersal y Stego pero también tienen previsto dar impulso a las energías alternativas como la solar, eólica y biodiesel.







Alex Stewart
Argentina S.A.
Official ASIC Member

atencion.cliente.mza@alexstewart.com.ar
Tel: +54 0261 4931603 | 4932253
Rodríguez Peña 1140 - Luzuriaga
Maipú - Mendoza - Argentina (M5516BBX)
www.alexstewart.com.ar





Servicios

- Inspecciones
- Gestión Ambiental
- Provisión
- Logística
- Calidad

Laboratorio Geoquímico

- Preparación
- Métodos de determinación de elementos
- Almacenaje y custodia
- Salmueras

Laboratorio Ambiental

- Aguas y efluentes
- Hidrogeoquímica
- Aire
- Predicción de drenajes ácidos en rocas (ABA TEST)

Neumáticos Guido López
30 años

Av. Rivadavia 17332 - (1708) Morón
Teléfonos: 0810 999 1124 // 011 4489 1148 (Lin. Rot.)
E-mail: ventas@guidolopez.com
mariolozano@guidolopez.com
Cel: 011-1566006404
www.guidolopez.com

OTRA ALTERNATIVA EN NEUMÁTICOS MINEROS

DURATread®
www.duratread.com

Sucursales en: • MORON • CAPITAL • VILLA MARTELLI • MERLO • AZUL • OLAVARRIA

(RADIALES Y CONVENCIONALES)
STOCK EN ZONA FRANCA PERMANENTE PARA NACIONALIZAR BAJO REGIMEN MINERO
RIN "33" 45" 57" L3 L4 L5 (Cargadores)
Aros diametro "25" "33" "49" "51" "57" "63" E3 E4 (Volquetes)

NEUMÁTICOS PARA USO EN CANTERAS
(RADIALES Y CONVENCIONALES)

COORDINAMOS STOCK DE ACUERDO A SUS NECESIDADES



Tyre Protector International
Protector sellante de neumáticos mineros y para usos múltiples
www.tyreprotectorlasamericas.com

olmec
OLMEC Criques especiales hasta 70 toneladas

ItalEQUIP
Ital-Equip maquinarias
Armadoras - Alineadoras - Balanceadoras

PROFESIONALES PENALMENTE RESPONSABLES
EN LA INDUSTRIA MINERA

Luego del fraude de Bre-X Minerals, se hizo una fuerte revisión para que no se repitiera el peor fraude de la historia minera. De aquí nació la "Persona Calificada", aunque hay modificaciones en puerta. La opinión del experto David Wahl, de Southampton Associates



David Wahl

"El Concepto QP "Qualified Person" o "Persona Calificada" en Canadá refiere a un individuo con un mínimo de cinco años de experiencia, encargado de elaborar el NI 43-101[1] de un proyecto; esta persona debe ser familiar con el tipo de depósitos que analiza, y ser miembro de una asociación profesional. Tiene que demostrar que es un experto y tener experiencia relevante en la materia: un experto en pórfidos de cobre no debería certificar sobre proyectos de oro/plata, por ejemplo".

La responsabilidad de un individuo al certificar el NI 43-101 es mucho más que importante: "Si existe algún problema es el problema del QP, porque es responsable penalmente ante la ley y los organismos regulatorios, además de que es pasible de enfrentarse penalmente ante inversores, y otros grupos de interés. Al momento ha habido una muy pequeña cantidad de personas sumariadas".

Wahl recalca de que todos los involucrados en un NI 43-101 son responsables, a pesar de que exista un líder de equipo: "Si hay un Estudio Preliminar, debería haber un QP en Geología, un QP en Ingeniería y un QP en Metalurgia: cada uno de ellos es responsable por su parte, pero en una perspectiva uno de ellos es el consultor líder, que puede ser elegido por distintos modos, por lo general el de mayor trayectoria profesional."

Con mayor detalle respecto a las personas, David Wahl nos relata un ejemplo: "Si hay un proyecto de litio, es un proyecto específico donde hay mecánica de flujos y química desafiante: hay un hidrometalurgista, un experto en litio, un ingeniero en procesos, y un geólogo. Francamente el hidrometalurgista y el ingeniero de procesos son materialmente responsables, y uno de los dos debería ser el que asumiría la responsabilidad. Pero ello no es posible: todos son responsables, y no se pueden "tapar" entre ellos. Todos son responsables penalmente. Sin excepción alguna. El QP no se puede esconder."

"Cuanto más avanzado sea un proyecto, los QP deben estar más involucrados y tener más experiencia. Un ejemplo de ello es un experto en construcción de pequeños puentes; si construye un puente grande, y el mismo se cae, estará en graves problemas."

1. El NI 43-101 "Instrumento Nacional 43-101" es una guía estricta en como las compañías que cotizan públicamente deben informar contenidos científicos y técnicos sobre propiedades mineras"

Las empresas júnior son un caso especial: “En un caso extremo puede haber una persona que certifique la existencia de reservas por 1 Moz, la empresa cotiza en centavos, el precio de la acción se dispara dejando atrás la barra de los centavos, y cuando se descubre la verdad todo se derrumba. Esto puede ocurrir cuando hay un volumen transado de acciones muy raro y alto, por lo tanto se revé el NI 43-101. Cada uno de estos informes es archivado, y desarchivado para analizar estas situaciones.”

Wahl hace memoria del caso Bre-X: “Cuando ocurrió lo de Bre-X no existía el QP, el mercado buscaba cada vez más: lo que se hubiera necesitado era tomar una decisión inmediata, cosa que no pudo ocurrir por parte de los organismos regulatorios, porque los mercados demandaban más y más. La OSC –Ontario Stock Exchange- Task Force tomó la decisión de avanzar inmediatamente sobre este tipo de situaciones: se creó el NI 43-101 en menos de un año, algo que creo correcto pero demasiado rápido.”

¿Qué ocurre si hay cierta información que no estaba disponible para el QP, a pesar de que realizara todo lo posible para evacuar cualquier duda? “En junio de 2011 habrá modificaciones, porque el NI 43-101 tiene potenciales problemas para un QP en geología. Por ejemplo el tema de la propiedad minera: hay que poner…. “no estoy en condiciones de opinar al respecto, me baso en el informe realizado por el abogado XX…” Las compañías tendrán que hacerse cargo de ciertas condiciones, haciendo que el QP no sea responsable en ciertos puntos. Esto debería haberse hecho mucho antes.”

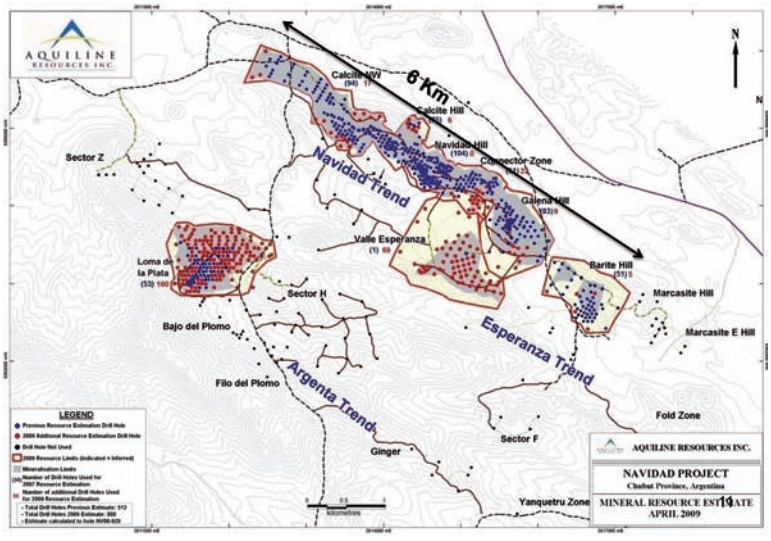
“Creo que las autoridades –es mi opinión personal- están tratando buscar un equilibrio entre el conocimiento de las personas y de aquellos que trabajan ayudando en la elaboración de los NI 43-101.”



PANORAMA DE EMPRESAS

PAN AMERICAN SILVER ARGENTINA

PROYECTO NAVIDAD: RESULTADOS POSITIVOS DEL ESTUDIO ECONÓMICO PRELIMINAR



Pan American Silver Corporation, operadora del importante yacimiento Navidad, situado en la provincia del Chubut, dio a conocer los resultados correspondientes al Estudio Económico Preliminar. Este Estudio es un paso inicial para dimensionar la "robustez" económica del proyecto, en base a distintas variables.

El Estudio incluye solamente los recursos inferidos, los cuales son considerados muy especulativos en materia geológica como para establecer consideraciones económicas que puedan categorizar los mismos como reservas mineras.

Los aspectos más destacados del Estudio incluyen:

- Explotación a cielo abierto convencional de los ocho depósitos que comprenden el proyecto Navidad;
- Producción estimada promedio anual de 19,8 Moz de plata con un costo efectivo de US$6,03/oz. –neto de subproductos- durante los primeros cinco años, con un año de producción máxima de 23,2 Moz;
- Vida útil de 17 años;
- Producción total estimada de 275,5 Moz con un costo efectivo de US$6,96/oz. –neto de subproductos-, durante los 17 años de operaciones;
- Costo de capital proyectado, previo a la producción, de US$760 millones;
- Planta de procesamiento por medio de flotación convencional, con una capacidad de 15.000 toneladas diarias, para producir concentrados de plata-cobre y plata-plomo;
- Fuerza laboral aproximada de 1.500 trabajadores directos y 500 contratistas durante la fase de construcción, más 500 empleados directos cuando comience la producción;
- Potencial para expandir los recursos gracias al potencial geológico de la zona.

La siguiente tabla resume los actuales recursos mineros del proyecto Navidad:

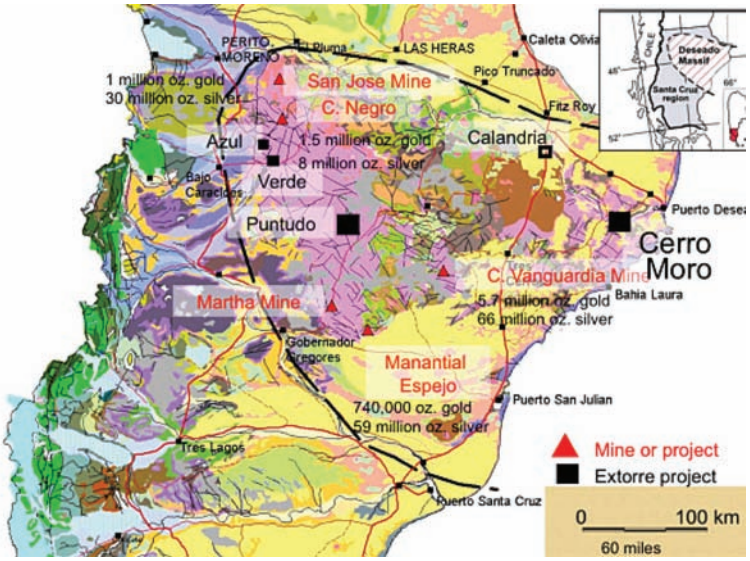
Proyecto Navidad – Estudio Económico Preliminar – Recursos Medidos, indicados e inferidos

Clasificación	Toneladas (MT)	Plata equiv. (g/t)	Plata (g/t)	Plomo (%)	Plata (Moz)	Plomo (Millones de libras)
Medidos	15,4	177	137	1,44	67	489
Indicados	139,8	147	126	0,79	565	2.425
Inferidos	45,9	97	81	0,57	119	580


Minera IRL
Patagonia SA
Estancia El Cóndor
Rta. Nac. N° 3, Km. 2.800
Prov. de Santa Cruz
República Argentina
Tel: (54-11) 5277-0135
Av. Córdoba 1111 - 4° Piso
(1055) Capital Federal
Buenos Aires - República Argentina
Tel: (54-11) 5353-1120/21
www.minera-irl.com
info@irl.com.pe


ECOSAN
CAMPAMENTOS | OBRADORES | PAÑOLES | OFICINAS | BAÑOS QUÍMICOS | DUCHAS | CABINAS DE VIGILANCIA | MÓDULOS SANITARIOS
CONSTRUCCIONES MODULARES
EXPERIENCIA, COMPROMISO Y CALIDAD AL SERVICIO DE LA MINERÍA, GAS, PETRÓLEO E INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.
• Rapidez de entrega y de construcción.
• Soluciones 'llave en mano' tanto en opciones de Venta como de Alquiler.
• Bases operativas en el interior del país que permiten reducir al mínimo los costos de flete de traslado.
• El menor costo de envío del mercado: hasta 150m² de construcción en un camión!
• Personal altamente capacitado para realizar obras en cualquier punto del país.
Usos: dormitorios, depósitos, aulas, shellters, comedores, salas de reunión, vestuarios, viviendas, oficinas, sanitarios, etc.
Stock permanente para
ALQUILER Y VENTA
Centro Atención Telefónica
(54 11) 4846 - 0995
ECOSAN S.A.
J. J. Urquiza 1500 (B1611ISD) | Don Torcuato - Buenos Aires - Argentina
Tel.: (+54 11) 4846 - 0991 al 0995 | E-mail: info@ecosan.com.ar
WWW.ECOSAN.COM.AR
ISO 9001
ISO 14001
CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL
CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

EXTORRE INICIA ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD EN CERRO MORO



Extorre Gold Mines comenzó con el Estudio de Prefactibilidad del santacruceño proyecto Cerro Moro. Los resultados finales de este estudio permitirán a Extorre tomar una decisión de desarrollo.

Este Estudio contemplará el desarrollo con:
- Una vida útil de 8 años;
- Procesamiento diario de 750 toneladas;
- Producción promedio de 133.500 onzas de oro equivalentes durante los primeros cinco años

La entrega del Estudio está estipulada para el segundo trimestre de 2011. El grado de exigencia del mismo es de suma importancia: de allí se tomará la decisión concreta de iniciar la construcción de Cerro Moro, así como la ingeniería de detalle.

Extorre ya presentó el Estudio de Impacto Social y Ambiental a las autoridades provinciales, por lo que la decisión final de parte de la compañía podría tener al 30 de junio de 2011 como fecha.

La compañía sigue perforando y analizando el proyecto, donde cuatro máquinas siguen trabajando en el programa perforatorio 2011 a 2012.

El costo total de construcción de capital está presupuestado en US$131 millones.

LITHIUM AMERICAS IDENTIFICA EL TERCER MAYOR RECURSO DE SALES DE LITIO DEL MUNDO



La canadiense Lithium Americas, que está desarrollando la propiedad Caucharí-Olaroz con contenidos de litio y potasio en el noroeste de la Argentina, informó que los resultados preliminares han permitido aumentar en más de un 60% el recurso existente, y un incremento de la ley promedio hasta un 13%.

Lithium Americas informa que, en función de la información disponible en el mercado y a las mejores prácticas utilizadas, el recurso in situ estimado en Caucharí-Olaroz sería el tercer mayor depósito de salmueras del mundo, solamente superado por el Salar de Uyuni en Bolivia y el Salar de Atacama en Chile.

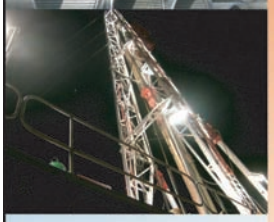
La validación del tamaño y calidad del recurso representan otro gran paso por parte de la compañía, desde que comenzó a definir las propiedades a mediados de 2009. Ahora se encuentra en condiciones de realizar un Estudio Económico Preliminar durante el primer trimestre de 2011.

Además del Estudio Económico Preliminar, Lithium Americas espera completar un programa perforatorio productivo de dos pozos en este mes.

Los máximos ejecutivos de la compañía indican que fuentes independientes de la industria destacan que Caucharí-Olaroz es el mejor proyecto de sales de litio de la región, y por ello comenzaría la construcción de la mina en 2012.

GEOTUB







• **CAÑERIA DE ACERO,** con y sin costura de ½ hasta 48", lisos, biselados, roscados y bridados.

• **CAÑO FILTRO RANURA CONTINUA,** autolimpiante para captación de aguas subterráneas.

• **TUBOS PLASTICOS PVC,** Schedule 80 para uso minero, rosca integral, rosca junta enchufada.

• **TUBOS ESPECIALES,** bridados, roscados, agujereados ranurados en cañerías de acero y plásticas.

• **ADITIVOS QUIMICOS,** polímeros orgánicos, dispersantes de arcillas, gravas clasificadas tipo cuarzítica y bentonitas especiales aditivazas.

www.geotub.com.ar

Av. Acceso Este - Lat. Norte 8958 - Rodeo de la Cruz
CP 5525 - Mendoza - Argentina
Tel-Fax: (0054)+(261) 4262277 / 4299828 / 4910777
Nextel: 54*625*3299/*3301
e-mail: info@geotub.com.ar / estegiam@geotub.com.ar

Turbodina

TURBODINA BRINDANDO SERVICIO Y VALOR A LA MINERIA ARGENTINA

Más de 40 años en el mercado de turbocompresores

Empresa asociada a Honeywell Turbo Technologies

Distribuidor Oficial
HOLSET TURBOCHARGERS

Representante Exclusivo
Garrett by Honeywell

Representante Exclusivo
KTS Kawasaki

Holset es la marca que Komatsu monta en sus motores



ISO 9001:2008 DNV EMPRESA CERTIFICADA

Una línea completa para cada uso y necesidad
Máquinas Viales, Motores estacionarios, Compresores de Gas y Grupos Electrógenos
Línea Camiones, Ómnibus, Tractores y Cosechadoras
Línea Automóviles, Pick-up y Utilitarios

Panamericana Km 29,500 El Talar (1618) Bs. As.
Tel: 011 4006 9200 Fax: 0 800 122 0800
www.turbodina.com.ar / E-mail: info@turbodina.com.ar

TELSMITH
an Astec company





MAS EQUIPOS
MAS SOLUCIONES

BTI BREAKER TECHNOLOGY, LTD.
an Astec company

ASTEC MOBILE SCREENS

KPI-JCI ASTEC COMPANIES

OSBORN



CPI S.A

(011) 4328-5814/ 8379
www.cpiequipos.com

FUNDAMIN REALIZÓ CHARLAS

EN TRELEW Y COMODORO RIVADAVIA

En el marco del ciclo de charlas y conferencias que la Fundación para el Desarrollo de la Minería (FUNDAMIN) lleva a cabo a lo largo de todo el país, el 29 y 30 de noviembre, disertaron en Comodoro Rivadavia y Trelew los profesores Diana Mutti y Guillermo Ambrosini, docentes ambos de la Universidad Nacional de Buenos Aires.





Bajo el título “La minería de hoy, estructuras, riesgos, desafíos y controles”, el lunes 29 de noviembre se desarrolló la charla en la sede Comodoro Rivadavia de la Universidad Nacional de la Patagonia y el martes 30 en el Auditorio del Museo Paleontológico Egidio Feruglio de Trelew.

Los temas que abarcó la charla fueron: las bases y etapas de la actividad minera, gestión, innovaciones, ambiente y riesgos, comunicación y diálogo, sociedad, percepciones y beneficios, indicadores y métodos integrados de eficiencia, economía, inversiones de riesgo, Pymes y mega minería.

En cuanto al público asistente, fue muy enriquecedor, ya que asistieron de distintos grupos sociales y ambientalistas, foros vecinales, empresarios del sector y relacionados con la industria petrolera y pesquera, profesionales desde médicos hasta periodistas y gente de la comunidad muy interesada en dar a conocer su punto de vista con respecto al inminente desarrollo minero en Chubut.

Dentro de los objetivos que tiene FUNDAMIN para acompañar al desarrollo de la minería en el país, estas charlas forman parte del trabajo de divulgación y esclarecimiento que la institución ofrece, intentando generar espacios de reflexión, esclarecimiento y diálogo constructivo, en beneficio de la sociedad en general.

Al respecto, Celeste González expresó que la industria minera viene siendo fuertemente cuestionada durante los recientes años por sectores severamente ideologizados, pero que más allá de toda controversia y discusión, la minería constituye el pilar del desarrollo social y económico de la humanidad, ya que es impensable hoy en día imaginarnos una sociedad moderna sin minerales y metales utilizándolos racional y sosteniblemente, de manera equilibrada y respetando el Ambiente.



DEUTZ®

rectificaciones acosta

Los Patos 3270 | C1437JAN
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
tel **011 4911 7787 / 2746**
fax **011 4911 4640**
Suc. Mar del Plata: Calle E entre A y G
Puerto Mar del Plata | 7600
tel **0223 4800413**

rectificaciones
acosta
CONCESIONARIO OFICIAL **DEUTZ**

info@**rectificacionesacosta**.com | www.**rectificacionesacosta**.com

Oroplata s.a.

Maipú 255, Piso 12 Tel: +54 11 4323-7000
C1084ABE Ciudad de Buenos Aires

Av. San Martin 1207 Tel: +54 2963 432 665
Perito Moreno 9040 Santa Cruz, Argentina

www.AndeanGold.com






Dra. Diana Mutti


Lic. Guillermo Ambrosini

Acerca de los disertantes

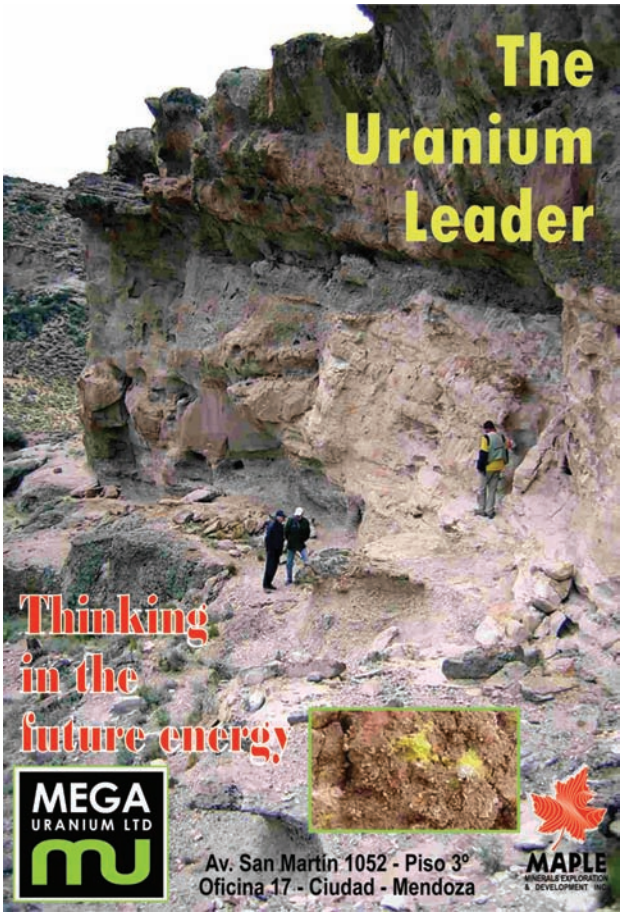
En cuanto a los expositores, la Dra. Diana Mutti, desempeña sus actividades profesionales en la docencia desde el año 1979 hasta la fecha, siendo profesora regular por concurso de la Universidad Nacional de Buenos Aires, y directora de la carrera de Especialización en Geología Minera en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires para el período 2009/2012. Asimismo, la Dra. Mutti es directora de tesis doctorales en ejecución, cuenta con más de 40 publicaciones en libros y capítulos de libros con arbitrajes, ha expuesto personalmente y publicado sus trabajos de investigación en más de 10 países (Cuba, Australia, Chile, Canadá, Francia, Brasil, Ecuador, Finlandia)

Por su parte, Guillermo Ambrosini es licenciado en Geología, egresado de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente se desempeña en la docencia en el postgrado de especialización en geología minera, a cargo del Módulo "Prospección y Exploración". Ambrosini además ha sido integrante del CONICET entre los años 1978 y 1984 como geólogo asistente, a cargo del Laboratorio de Sedimentología y en la práctica privada ha trabajado para diferentes empresas mineras entre las que se destacan Golden Peaks Minerals, Barrick Exploraciones, Anglo American Exploraciones, Compañía Minera Minicorp – Cerro Vanguardia- y el Instituto Antártico Argentino.

La idea de FUNDAMIN es contribuir con información clara y a cargo de académicos que no pertenecen al sector minero, para que la población pueda interiorizarse en lo que representa la minería para nuestro país. Bajo el lema de construir una conciencia minera, la Fundación prioriza el diálogo con la comunidad y las relaciones directas con los diversos actores sociales. Por ello desde hace unos años FUNDAMIN se moviliza por el interior de país llevando un discurso ameno, abierto al debate y el análisis, pero sobre todo escuchando a las diferentes voces.




BENTONITA
DEL LAGO
ALTA CALIDAD
LA MEJOR BENTONITA SODICA
PARA FUNDICION
POR SU ALTA PUREZA
PRODUCCION Y VENTAS
CASTIGLIONI, PES Y CIA. S. A.
Av. Leandro N. Alem 639 - 4° Piso
(C1001AAB) Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4311-1148 / 4312-9729 / 4314-0109
E-mail: cpcdel_lago@ciudad.com.ar


The
Uranium
Leader
Thinking
in the
future energy
MEGA
URANIUM LTD
Av. San Martin 1052 - Piso 3°
Oficina 17 - Ciudad - Mendoza
MAPLE


Podemos
construirlo.
Más fuerte.
Más rápido.
Mejor.
Piense en ITT.
Tenemos la tecnología. Tenemos el ahorro de costos. Tenemos la habilidad para fabricar repuestos de alta calidad para bombas de cualquier competidor, incluyendo Warman, Flowserve y Sulzer. Nuestros repuestos se fabrican con materiales de calidad superior y exceden las especificaciones OEM. Y porque están diseñados para máxima durabilidad, ellos entregan ahorros a los usuarios al rebajar sus costos de operación. Además, entregamos nuestros repuestos rápido, en cualquier parte del mundo. Visite procastparts.com o contáctenos en los siguientes teléfonos
Argentina: +54(11) 4632-6667
Chile: +56(2) 544-7000
Peru: +51(1) 475-6910
ProCast
ITT
Engineered for life

PRIMERAS PRUEBAS DE PLANTA PRODUCTORA DE CARBONATO DE LITIO

La primera planta de carbonato de litio en la provincia realizó las pruebas de funcionamiento de sus equipos instalados en el Salar de Rincón en la Puna salteña. En el evento, participaron el secretario de Minería, Ricardo Salas, directivos de la empresa operadora Ady Resources Ldt, y de las empresa financieras The Sentient Group (capitales de Alemania, Australia, Canadá y Estados Unidos) y RL Rincón Lithium Ltd (Australia).





Los resultados de las pruebas efectuadas y la calidad del producto obtenido, de acuerdo a lo informado por los profesionales, fueron ampliamente satisfactorios logrando así los objetivos de la primera etapa para la producción de carbonato de litio de máxima pureza.

Cabe destacar que el proceso y tecnología aplicada ha sido desarrollada por un equipo de profesionales argentinos dirigidos por el Dr. Daniel Galli, denotando el grado de conocimiento alcanzado para la producción de litio en Salta.

Durante esta etapa la empresa genera 57 puestos de trabajo estables en forma directa y estima aumentarlos en el futuro a más de 200 empleos directos. Cabe destacar, que el personal de la empresa es argentino y mayormente del Departamento de los Andes convirtiéndose en una importante fuente de trabajo para una zona donde la minería constituye su principal recurso.

A fin de dar pleno cumplimiento a las condiciones ambientales que exigen los más altos estándares mundiales en materia de protección ambiental la empresa instaló una planta de tratamiento de los barros que se generan en el proceso en el mismo Complejo Minero Industrial ubicado en el Salar de Rincón, con tecnología de última generación.

En otro orden, la empresa manifestó que realizará fuertes inversiones en los próximos cinco años tendientes a llevar la producción a más de 50.000 Tn/año todo ello de acuerdo a la evolución de los mercados para este producto.

Se destaca que el proceso químico de las salmueras utiliza otros insumos como cal industrial, sulfato de sodio, carbonato de sodio que se dispone en la región lo que produce un efecto multiplicador para otros emprendimientos.

La mejor opción en minería

Servicio de despachante de aduana
Asesoramiento en comercio exterior
Aplicaciones y alcances - ley 24196 (Actividad minera)
Importación P/LEASING
Estadística de comercio exterior
Logística integral
Depósitos de mercadería en ZONA FRANCA LA PLATA

Visite nuestra web
www.marrac.com

AG

MARRAC
Logística / Comercio exterior / Despacho adunero

Av. Belgrano 615 - 8 Of. F
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel/Fax: 54-11 4331- 6199/ 3790
www.marrac.com



ENERGÍA LIMPIA PARA UN FUTURO SUSTENTABLE

Una empresa de Calypso Uranium
www.calypsouranium.com

ENERGIA MINERAL

BARRICK ADHIERE A LOS PRINCIPIOS VOLUNTARIOS

Barrick Gold Corporation (Barrick) anunció que se ha adherido a los Principios Voluntarios sobre Seguridad y Derechos Humanos y que está emprendiendo dos nuevas iniciativas de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) para reforzar más aún el desempeño de la compañía en ese ámbito. Estas nuevas iniciativas apoyarán el proceso de mejora continua en el desempeño global de Barrick en esta área de gran importancia.



"Barrick ha estado siempre comprometida a practicar una buena ciudadanía corporativa y la Responsabilidad Social Empresarial", dijo Aaron Regent, Presidente y CEO de Barrick. "Estamos tomando estas medidas para mejorar aún más y enfrentar los desafíos propios de aquellos ambientes social y políticamente complejos en los que trabajamos. Nos estamos esforzando para asegurar que contamos con una estrecha colaboración con las comunidades en las que operamos, así como que seguimos siendo bienvenidos y apoyados como miembro constructivo de la comunidad", agregó.

En línea con esos objetivos, Barrick incorporará un director independiente, con experiencia en RSE, en su directorio. La compañía también constituirá un Comité Asesor externo en RSE que entregará asesoría y orientación sobre asuntos sociales y ambientales que representan desafíos, además de alentar más la innovación y el liderazgo de la empresa en este ámbito.

"Estamos orgullosos de ser la primera compañía minera canadiense en formar parte de los Principios Voluntarios en Seguridad y Derechos Humanos", dijo Regent. "La admisión de Barrick por parte de gobiernos, ONG y representantes corporativos refuerza nuestro firme compromiso a implementar y avanzar en estos importantes principios de derechos humanos. Acogemos gratamente la oportunidad de ser parte de un diálogo constructivo acerca de los desafíos y del futuro de la seguridad y los derechos humanos en el sector extractivo", agregó.

Los Principios Voluntarios son un conjunto de lineamientos mediante el cual las compañías del sector extractivo pueden mantener la seguridad de sus operaciones a la vez que aseguran el respeto a los derechos humanos y las libertades fundamentales. La política global de seguridad de Barrick está alineada con los Principios Voluntarios

BARRICK
Minería Responsable

AUSTIN POWDER

INTERNATIONAL

USED IN 1833 AUSTIN & EVER SINCE

Austin Powder Argentina S.A.
Planta Rafaela
Of. Comercial: Av. Alicia Moreau de Justo 2030 1° Of. 102,
Ciudad de Buenos Aires.
E-mail: austinba@austinarg.com.ar;
Contacto: Ing. Antonio Pena, Gerente Comercial
apena@austinarg.com.ar

Tel: +54 11 4312.8690
Fax: +54 11 4312.8691
www.austinpowder.com

- Fabricación de explosivos industriales para la industria minera
- Provisión de accesorios de voladuras
- Asistencia Técnica
- Servicio de Voladuras
- Cursos de capacitación



MINERA EXAR

Progreso + Compromiso

Una Compañía de:
LITHIUM AMERICAS CORP.
www.lithiumamericas.com



Salar de Cauchari

El proyecto de LITIO más Grande de Argentina

Oficina Mendoza
Ricardo Videla 8046
La Puntilla - Mendoza
Tel.: 0261 4399268

Oficina Jujuy
Doctor Sabín 1082
San Salvador de Jujuy
Tel.: 0388 4222986

info@mineraexar.com.ar - www.mineraexar.com.ar





y el sistema de gestión de seguridad de la compañía orienta su implementación. En regiones con asuntos geopolíticos complejos, el personal de seguridad de Barrick es capacitada en derechos humanos y debe poner en práctica los Principios Voluntarios.

"Para posicionar a la compañía de cara al futuro, queremos incorporar gente que entienda la industria minera global y pueda ampliar nuestra pericia en materia de RSE en el nivel más alto de la compañía. El nuevo consejo asesor en RSE y el director independiente reforzarán nuestra capacidad para operar según los estándares más altos y ayudarán a asegurarnos que contamos con el apoyo de las comunidades vecinas a nuestras operaciones en todo el mundo", agregó Regent.

La búsqueda de un candidato para que trabaje como director independiente en el directorio de la compañía está actualmente en curso. El Consejo Asesor de Barrick en RSE se formará en el 2011 y estará compuesto por expertos y representantes de grupos de interés externos clave que cumplirán la función de asesores y orientarán a la compañía en una amplia gama de asuntos en materia de RSE. Barrick consultará al Consejo Asesor para entender más a fondo las tendencias emergentes y las mejores prácticas en esta materia, así como para informar futuras decisiones sobre políticas. Como parte de su mandato, los miembros del consejo asesor también harán comentarios al reporte anual corporativo de responsabilidad social y al proceso independiente de verificación externa.

Otros compromisos nuevos:

• Barrick realizará una auditoría anual independiente de aseguramiento sobre el desempeño social y ambiental de la compañía, la que se medirá en función de los estándares de desempeño que establece el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM, por sus siglas en inglés).

El pasado 12 de noviembre, Aaron Regent, Presidente y CEO de Barrick, hizo una presentación antes organizaciones de inversión en Londres, Inglaterra. Regent entrega un panorama general del desempeño global de la compañía en RSE y describe avances en relaciones comunitarias, gestión ambiental, gobierno corporativo y derechos humanos. En el sitio web de Barrick (www.barrick.com) está disponible el webcast de esta presentación.

Los **Principios Voluntarios sobre Seguridad y Derechos Humanos** fueron elaborados en el 2000 por gobiernos, el sector extractivo y organizaciones no gubernamentales para mejorar los derechos humanos en regiones con asuntos geopolíticos complejos donde, por lo general, el sector extractivo opera con frecuencia. El gobierno de Canadá se adhirió formalmente como signatario de los Principios Voluntarios en el 2010.

• El Sistema de Gestión Ambiental de Barrick está siendo revisado por terceros, lo que apoya el objetivo de mejora continua incluido en la Política Ambiental de la compañía. La revisión independiente estará lista antes de fin de año y sus resultados estarán a disposición del público.
• En una encuesta global anual realizada por el Proyecto de Divulgación del Carbono, Barrick fue nombrado recientemente como líder en la divulgación de información sobre asuntos climáticos. Esto, en razón de sus prácticas en materia de reportabilidad y de su estrategia ante el cambio climático. Más adelante, Barrick participará en el Proyecto de Divulgación del Agua, para promover la transparencia y la comprensión del uso industrial del agua a nivel global.

Responsabilidad Social Empresarial en Barrick

Barrick ha sido incluido, durante los últimos 3 años, como líder mundial en materia de RSE en el Índice de Sustentabilidad Dow Jones. La compañía ha invertido US$ 132 millones en programas para mejorar el desarrollo socioeconómico a lo largo de la década pasada. Estas inversiones fueron realizadas en áreas tales como educación y servicios de salud, infraestructura comunitaria, prevención del VIH/SIDA y la malaria, nutrición infantil y salud materna. En Chile, Barrick formó Compromiso Atacama, una alianza con ONG chilenas que incluye al Pacto Global de Naciones Unidas y cuyo objetivo es dar ayuda a 4.000 personas que viven en condiciones de pobreza en la región de Atacama, cerca del proyecto Pascua-Lama, que pertenece a la compañía. African Barrick Gold ha construido 12 escuelas con sus socios y ha invertido US$ 70 millones para ampliar la red nacional de electricidad a las faenas mineras, llevando energía a comunidades locales de Tanzania.





SE DICTÓ CURSO DE SEGURIDAD MINERA

EN SAN ANTONIO DE LOS COBRES

Con el objeto de instruir a los pobladores interesados sobre seguridad minera, la empresa FMC Minera del Altiplano, dictó un curso en San Antonio de los Cobres. El evento, que se realizó en el Salón de Usos Múltiples, fue organizado por la Secretaría de Minería, coordinado por la Secretaría de Empleo del gobierno de Salta, con colaboración del municipio puneño.



Durante la jornada, que se dividió en dos módulos, se mostraron todos los elementos de seguridad que se utilizan en una industria como la minera, dando a conocer su uso y aplicación: cascos, guantes, mascaras, equipos de aire, arneses, etc. También se trató sobre los riesgos que corren los trabajadores cuando desconocen las prácticas de seguridad, particularmente en las industrias, y los métodos técnicos y administrativos existentes para resguardarse.

En total participaron 49 personas, a pesar de haber estado previsto para 25 lo que demostró el gran interés de la población, de las cuáles 20 eran mujeres, a quienes se les entregaron cartillas explicativas. Todos se mostraron conformes y muy interesados en la temática y en la metodología de enseñanza que aplicaron los profesionales de la empresa minera.

El próximo miércoles se repetirá el curso de dos módulos, con un total de cuatro horas. Cabe resaltar, que los participantes recibirán un certificado que acredite su asistencia al curso.

Este taller, se dictó en el marco del programa de Capacitación en Oficios, lanzado en San Antonio de los Cobres el 12 de octubre pasado, y ejecutado por las secretarías de Minería, Empleo, PyME, y Cámara de la Minería de Salta.


ESPECIALISTAS EN
• Asesoramiento energético.
• Elaboración de proyectos.
• Ejecución de obras electromecánicas y civiles en el contexto provincial y nacional.
• Mantenimiento preventivo y correctivo.
• Implementación de sistemas de gestión organizacional.
• Servicios de seguridad, salud y medio ambiente.
• Gerenciamiento y dirección de obras.
Triunvirato 102 (S) - (J5425XAB) Rawson
San Juan - República Argentina
Telefax: (0054) (0) (264) 4284471 / 4282230
Email: consultoragym@consultoragym.com.ar
Web: www.consultoragym.com.ar
Nuestra empresa lo necesita contínuamente:
Ingrese en nuestra página web:
www.consultoragym.com.ar
y regístrese en nuestra base de datos de proveedores.
www
CONSULTORA G&M SRL
CONSTRUYENDO FUTURO


IMPO
Imzama Potes S.A.
Estructuras Metálicas
Obras Civiles
Obras Viales
Desarrollo Inmobiliario
Obra Ejecutada: DOMO pila de clinker, Pico Truncado.
Obra en ejecución: Central Termoeléctrica Ensenada
Planta Industrial y Ventas: Las Catalpas y Los Ciruelos - Parque Industrial Olavarría - Tel: (54-2284) 422111
Administración: Av. Pringles 3498 / Tel: (54 - 2284) 443996 - 424582
Olavarría- Pcia. Buenos Aires. - Argentina - www.imposa.com.ar - e-mail: info@imposa.com.ar

EN JUJUY CREARON PLAN DE DESARROLLO DE PROVEEDORES LOCALES

Tras un largo trabajo el gobierno de Jujuy lanzó, a través del Ministerio de Producción un Plan de desarrollo de proveedores locales tendiente a posicionar a las Pymes como proveedoras de bienes y servicios del mercado regional, a través de herramientas de gestión y capacitación, asistencia técnica, financiera y vinculación comercial.



El plan vinculará a más de un centenar de Pymes, que en una primera etapa se prevé articular con las cadenas mineras, tabacaleras y azucareras de Jujuy, y posteriormente se pretende desarrollarla con entidades a escala regional y con países limítrofes.

El lanzamiento se realizó recientemente en la cartera de producción en la capital jujeña donde se reunieron al menos tres decenas de actores vinculados al tema, encabezados por el Secretario de Desarrollo Pymes e Integración Regional Gustavo Ortiz, y el Director de Desarrollo Industrial y Comercial Adrián Lipchak, que trabajaron en el plan respaldados por el Ministro de Producción, Walter Díaz Benetti.

El plan ya se había instrumentado con las empresas Ledesma y Minera Aguilar. Así lo expresó el secretario de Desarrollo Pymes quien explicó que se prevé efectos a corto, mediano y largo plazo para resolver las dificultades que hasta entonces tienen las pequeñas y medianas empresas o productores para abastecer la demanda local. Se busca con el plan que pueda superar sus limitaciones en torno al stock, gestión, calidad, precio, información y financiamiento. Por ello, señaló que este sistema tendrá efectos a corto, mediano y largo plazo buscando resolver las dificultades mencionadas.

Por su parte, Lipchak afirmó que ingresarán en el plan los productores y prestadores de servicios del segmento industrial que por falta de competitividad suelen ser quedar desplazados por otros oferentes de otras provincias, permitiendo lo que denominó una fuga de millones de pesos de la economía provincial.

Con la idea de revertir esta problemática el Plan pretende permitir el agregado valor de las Pymes que incluirá herramientas de gestión y capacitación, asistencia técnica y financiera orientadas a la actividad metal mecánica, fundición, fábricas y ajustes de piezas, reparadores de motores, transporte e incluso catering y gastronomía.

Es por ello que contaran con la colaboración de la Fundación Jujuy para el Desarrollo (FUJUDES), que se encargará de la técnica del programa.

Entre las empresas que participaron del lanzamiento estuvo Sales de Jujuy, del sector minero representado por Marcelo Sánchez quien expuso que la empresa está planeando una inversión de más de 150 millones de dólares durante los próximos 2 años para producción de sales de litio y potasio en Olaroz, para lo cual serviría este desarrollo de proveedores..

Por ello aseguró el compromiso de buscar la articulación de acciones con proveedores de Susques y de toda la provincia, en un proceso de aprendizaje mutuo y buscando calidad en la producción.

Aunque admitió que existen equipos de alta tecnología agregada que hasta hoy no se generan en este territorio para esta actividad, dijo que la necesidad de tecnología de movimiento de suelos, indumentaria, gastronomía y mano de obra plantea un campo para desarrollar por lo que prevén apoyar el flamante plan.

Consideraron por ello que la participación de la muestra internacional de la que participó la provincia en la ciudad de Tarija, Bolivia denominada Exposur permitirá potenciar a los productores que integran el stand, tales como la Cooperativa ACEPAL, Cooperativa ACADES, Exincor, El Chucupal, Alemar S.R.L., Taller Electromecánico Coco, Nortrading, Cúpulas Libal e Ingeniería & Software, quienes esperan atraer la demanda del sur boliviano y visitantes de otros países.



Minera del Altiplano S.A.

FMC Lithium



Ejercito del Norte N°20 A4406BKN Salta, Argentina. Tel:
(0387) 4322100 Fax: (0387) 4322150

Esquiu N° 592 2° Piso-K4700BIK- Catamarca, Argentina.
Tel/Fax: (03833) 433222



SE INAUGURÓ LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS

DE PERITO MORENO

Quedó inaugurado el Centro Educativo de Formación y Actualización Profesional Presidente Doctor Néstor Carlos Kirchner, realizado con aportes de Minera Santa Cruz. Es la primera institución de formación profesional de la provincia realizada de manera conjunta por un Municipio y una empresa privada.

Con la presencia del gobernador de Santa Cruz, Daniel Peralta, el intendente de Perito Moreno, Guillermo Bilardo, el gerente general de Minera Santa Cruz, Eduardo Landin y el gerente de Recursos Humanos y Relaciones con la Comunidad, Edgardo Volpi se llevó a cabo el acto mediante el cual quedó inaugurada la nueva Escuela de Artes y Oficios de Perito Moreno. El acto se llevó a cabo en el marco de los festejos por el Aniversario de la fundación de dicha localidad.

Minera Santa Cruz realizó un aporte de más de 1.600.000 pesos para la construcción de esta obra, que a partir de 2011 brindará formación profesional a los habitantes de la localidad y sus alrededores, con el fin de cubrir necesidades locales de capacitación. En el acto inaugural el gobernador de Santa Cruz, Daniel Peralta recorrió la escuela y expresó: "todo lo que sea agregable valor, a las futuras herramientas de gestión, tanto del Estado como de la actividad privada, que de eso se trata, merece un emprendimiento como esto. Yo quiero felicitar al intendente porque en definitiva fue el que interactuó para que esta alianza estratégica entre el Gobierno Nacional, las operadoras mineras, el Gobierno Provincial, el Gobierno Municipal hayan constituido este formidable centro de capacitación ejemplo para la provincia de Santa Cruz", destacó.

La Escuela se comenzó a construir en 2008, y cuenta con aulas, talleres y espacios de uso común. Entre las capacitaciones que se ofrecerán se encuentran Taller de Cerámica, Taller Lapidado de Piedra, Taller de Gastronomía, Auxiliar en Minería, Mecánica Hidráulica y Neumática, Soldador, Servicios Domiciliarios, Informática y Albañilería.
"Venimos colaborando hace tres años con el municipio de Perito Moreno", destacó Eduardo Landin, gerente de Minera Santa Cruz. " Yo creo que lo importante es que haya una escuela, un centro de formación donde puedan formarse profesionales, saben que se viene la apertura, no solo de Minera Santa Cruz que este año hemos ampliado la vida de mina a 12, 13 años, pero además está el emprendimiento de Cerro Negro, que acaba de ser comprado por la empresa Gold Corp, por lo cual es muy interesante para el pueblo en definitiva tener un centro de formación en donde podamos formar profesionales y que estos profesionales puedan venir a trabajar a la empresa, tanto en parte de electricidad, mecánica, como oficios que sean, por ejemplo el tema de restauración y cocina que es muy interesante, porque en definitiva cuando tienes 1100 personas en el campamento hay que darle de comer. Entonces yo creo que es muy interesante y ha quedado muy bonita", finalizó.



Por su parte el gerente de Recursos Humanos y de Relaciones con la Comunidad, Edgardo Volpi resaltó que "es un orgullo para Minera Santa Cruz ver concretada la inauguración de esta primer Escuela de Artes y Oficios de Perito Moreno para lo que la Compañía ha hecho un importante aporte económico. Además, es un hecho histórico, ya que es la primera escuela profesional de Santa Cruz donada por un municipio a la provincia con aportes privados y públicos, para que los habitantes de la localidad y sus alrededores puedan recibir instrucción formal en artes y oficios diversos, no solo los relacionados con la industria minera"

Este aporte de Minera Santa Cruz, es parte de un programa de inversiones que la Compañía ya viene realizando como reflejo de su compromiso con la comunidad desde el inicio de la operación. Solo en educación y trabajo lleva invertidos más 3.000.000 de pesos, con acciones que van desde becas para estudiantes universitarios y terciarios de Perito Moreno hasta planes integrales de formación y capacitación en artes y oficios.



HACIA LA INTEGRACIÓN

El Protocolo firmado entre las autoridades rusas y CRIRSCO abre las puertas para compartir un mismo lenguaje en reporte de reservas y recursos

La globalización es un concepto que está prácticamente presente en la mayoría de las actividades: economía y finanzas, transporte, tecnología, comunicación.

En el ámbito minero, una organización denominada CRIRSCO[1] fue conformada por geólogos, ingenieros, abogados, contadores y otros especialistas de países con tradición minera[2] para que el reporte de reservas y recursos fuera unificado, que no diera lugar a duda alguna, es decir que lo que se transmitiera en cada uno de los códigos de los países signatarios reflejara objetividad y materialidad ante autoridades regulatorias y otros cuerpos de contralor, para evitar fraudes.

Luego de esta unificación, y observando la importancia geológica de paises como la antigua Unión Soviética, se ha hecho importante informar a prospectores con procedimientos homogéneos. Es por ello que CRIRSCO y la Comisión Estatal de Reservas Mineras de Rusia (GKZ) firmaron un Protocolo de colaboración.

Los especialistas indican que una de las mayores diferencias entre los estándares de CRIRSCO y aquellos utilizados por GKZ es que en la mayoría de los paises mineros la definición de recurso incluye una expectativa razonable de extracción económica, con énfasis en el concepto económicamente viable. Este es uno de los tópicos de mayor importancia que tiene que enfrentar el grupo de trabajo, indican los especialistas de CRIRSCO.

Las nuevas indicaciones incluyen unificar las categorías de recursos aplicados tanto por GKZ como CRIRSCO, así como los procedimientos para obtener la estimación de reservas en el marco de CRIRSCO, y en forma muy importante definir el concepto de "Persona Competente"[3] en el marco del proceso de reporte.

Estas tareas son los primeros e importantes pasos para simplificar el proceso de enlistado de proyectos mineros rusos en mercados internacionales, lo que hasta este momento resulta bastante complejo.

El siguiente paso será el desarrollo de un nuevo Estándar de Reportes de Rusia alineado con el marco establecido por CRIRSCO, además de la membresía permanente de Rusia en CRIRSCO.

El trabajo desarrollado por CRIRSCO para unificar criterios de reservas y recursos ha ido evolucionando a través de muchos años de consultas entre los más destacados países productores mineros.

CRIRSCO es una plataforma que cada país puede utilizar como guía para buscar acceso a los mercados de capitales.

1. CRIRSCO – Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (Comité Internacional de Estándares para reporte de Reservas)

2. Australia, Sudáfrica, Canadá, Chile, Reino Unido, EE.UU., y algunos países de Europa Occidental

3. También conocido como QP (Qualified Person)



ACOMPAÑANDO EL CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA MINERA

- Operaciones a la medida de cada cliente.
- Expresos diarios punto a punto.
- Servicios Interzonales.
- Amplia red de sucursales.

www.cruzdelsur.com.ar

CRUZ DEL SUR

FSC
FUNDICIÓN SAN CAYETANO S.A.

CONFIABILIDAD Y SERVICIO
para el usuario minero

MINERÍA

- Aleaciones resistentes al impacto y el desgaste de molinos SAG y de bolas, bombas y placas para chutes
- Ingeniería propia
- Planta de mecanizado
- Soporte técnico en campo
- Garantía de performance









Luis María Drago y Melián, Burzaco
(B1852NZJ) Buenos Aires, Argentina.
Tel (+5411) 4002 4002 / 4238 0341
Fax 4238 5158 / comercial@fscnet.com.ar
www.fsancayetano.com.ar



NUEVO PREDIO DE ESCANDINAVIA DEL PLATA S.A

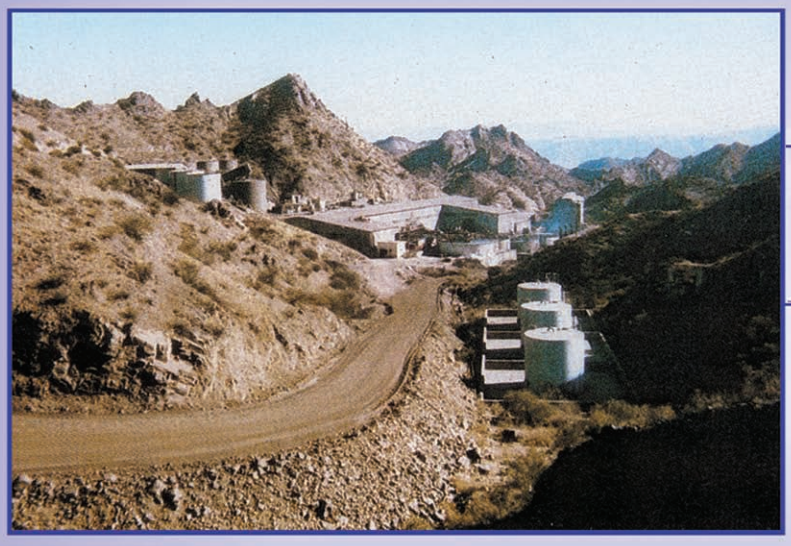
Escandinavia del Plata S.A. empresa que comercializa en Argentina y Uruguay los equipos de construcción de Volvo, anunció oficialmente el traslado a su nuevo predio ubicado en Ruta Panamericana Km. 33.600 - Colectora Escobar Oeste N° 1689, Área de Promoción El Triángulo CP: B1615MRC - Malvinas Argentinas, Buenos Aires, Argentina.



Este nuevo predio les permitirá seguir brindando el servicio de Volvo reconocido mundialmente por su calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente, así como garantizar un servicio más eficiente en cuanto a venta y posventa.

BRONS & SALAS
ABOGADOS
Maipu 1210 Piso 5°
C1006ACT Buenos Aires
República Argentina
+ 54-11-4891-2700
www.brons.com.ar

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO



INDUSTRIA EXTRACTIVA
ORO - PLATA

YMAD
Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio

BARTOLOME MITRE 739
5º PISO - OF. A
CIUDAD AUTONOMA DE BS. AS.
(011) 4342-2507 - 2553
E-mail: ymadbas@ymad.com.ar

FARALLON NEGRO
DISTRITO HUALFIN
DEP. BELEN - CATAMARCA
(03835) 490507

SALTA 1127
SAN FERNANDO DEL VALLE
DE CATAMARCA
(03833) 431656 / 420148

CORRIENTES 1619
SAN MIGUEL DE
TUCUMAN
(0381) 432-3868 / 4997

Desde 2004, Mining World (MWSA) ingresa a la industria de la Minería y Obras Civiles, suministrando productos, servicios y soluciones integrales para el proceso de perforación , tronadura , fortificación y soporte de túneles y taludes.

MINING WORLD®

Con fabricación propia de sus productos, y otros de distribución, MWSA cuenta con el respaldo técnico y asesoría Pre y Post venta para los productos que fabrica y comercializa; esto le permite a nuestros clientes contar con una asesoría calificada y soluciones integrales en terreno.



PRODUCTOS :

- **FORTIFICACION DE TUNELES Y GALERIAS**
- **INSUMOS PARA TECNICAS APLICADAS EN LAS TRONADUDAS**
- **INSTRUMENTOS DE MEDICION PARA PERFORACION , VOLADURA Y GEOMECANICA DE ROCAS**
- **MEDIDORES DE VOD Y CAMARAS DE ALTA VELOCIDAD**
- **REGISTRADORES DE PARAMETROS DE PERFORACION**

Avellaneda 139 (1834) Temperley – Bs As- Argentina TEL / FAX: 54 11 4392-3421

mail: info@mwsa.com.ar

www.mwsa.com.ar

SULLAIR ARGENTINA TRAE AL PAÍS LOS

CAMIONES ARTICULADOS VOLVO A40E

Son los primeros modelos que estarán disponibles en la Argentina para el mercado de alquiler. Gracias a su exclusiva maniobrabilidad pueden desplazarse en las condiciones de terreno más extremas, donde no existen caminos transitables.



Con una inversión de USD 4 millones, Sullair Argentina incorporó los camiones articulados Volvo A40E a su flota de equipos para alquiler. Se trata de vehículos para transportar material en condiciones geográficas y climáticas extremas. Un aspecto relevante de esta incorporación es el programa de capacitación que implementará la empresa, tanto para los técnicos de Sullair Argentina como para los operadores de sus clientes. El objetivo es brindar a todos ellos el conocimiento necesario sobre esta nueva tecnología, para que puedan obtener el máximo rendimiento de los camiones.

Estos equipos son especialmente necesarios para diversos tipos de actividad, tanto

Acerca de Sullair Argentina

Sullair Argentina es una compañía regional con más de 30 años de trayectoria, líder en la provisión de soluciones de venta y alquiler de bienes de capital para la industria, el sector de servicios y la construcción: compresores de aire, grupos electrógenos, torres de iluminación, plataformas para trabajo en altura, manipuladores telescópicos y equipos para movimiento de tierra. La compañía está presente en Argentina y Brasil, con sucursales propias en Buenos Aires, Córdoba, Bahía Blanca, Mendoza, Neuquén, Rosario, Comodoro Rivadavia, Puerto Madryn, Tucumán, Río Gallegos, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, Pernambuco, Bahia, Espírito Santo, Paraná, Porto Alegre y Maranhão. Posee una planta industrial en la provincia de San Luis, donde fabrica compresores de aire a tornillo bajo la licencia exclusiva de Sullair Corp. para abastecer al mercado regional. Su facturación anual en 2009 superó los USD 255 millones.

grandes obras de construcción como minas, vertederos y canteras de arena, grava o piedra. Se trata de trabajos que se realizan casi siempre en entornos geográficos inhóspitos, donde no existen vías de acceso transitables: los camiones rígidos se ven forzados a dar largos rodeos para llegar del puesto de carga al puesto de vertido de materiales, o corren el riesgo de quedar atascados. En ambos casos hay una gran pérdida de tiempo y dinero que compromete la productividad del negocio, por lo que resulta indispensable contar con camiones articulados, capaces de desplazarse en todo tipo de terrenos para trasladar de manera rápida, segura y eficaz grandes volúmenes de materiales.

Una de las mayores ventajas de los camiones articulados sobre los rígidos es su exclusiva maniobrabilidad, que permite a la unidad motriz y la unidad de carga moverse de manera independiente. Así, se reducen los esfuerzos sufridos por el bastidor permitiendo que la máquina sea muy fácil de conducir, aun cuando está totalmente cargada, ya que todas las ruedas se mantienen al mismo tiempo y permanentemente en contacto con el suelo.



Los camiones articulados se suman a la flota de alquiler de equipos para movimiento de tierra de Sullair Argentina, que es la mayor de Sudamérica, y cuentan con el respaldo de calidad que caracteriza a la compañía: red de servicios propia con cobertura en todo el país, profesionales especializados, stock permanente de repuestos originales y accesorios de última generación.



NUEVOS PRODUCTOS PARA

INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA



Geosistemas SRL, empresa comercializadora de la marca Ashtech en nuestro país, presentó los nuevos modelos GNSS ProMark 100, 200 y 500 para su línea de Ingeniería y Topografía.

El modelo GNSS Promark 100 está diseñado para realizar relevamientos topográficos de una manera sencilla y eficaz. El Ashtech 100 presenta una plataforma portátil robusta y potente, con un sistema operativo Windows Mobile® 6.5 que junto a las comunicaciones inalámbricas ampliadas (Bluetooth, WLAN, GSM/GPRS), memoria de gran capacidad y autonomía para todo el día, resulta ideal para las exigencias del uso en campo.

Este nuevo dispositivo ofrece todas las herramientas necesarias para un postprocesado eficiente de los levantamientos, así como trabajos RTK sencillos, incluyendo almacenamiento de datos brutos, configuraciones de base y móvil; y levantamientos estáticos o cinemáticos,

El dispositivo GNSS Promark 200 suma a las propiedades del Promark 100, la gran ventaja de poseer doble frecuencia (L1/L2), a diferencia del modelo anterior que cuenta con una simple.

Finalmente, el Promark 500, es el equipo con el sistema más moderno para el relevamiento RTK. Cuenta con la última tecnología en funciones GNSS, a la vez que es ligero e inalámbrico, permitiendo una mayor movilidad y cobertura en el terreno de acción.

Estos tres nuevos equipos incorporan la tecnología BLADE (Baseline Accurate Determination Engine), característica que les permite una rápida inicialización, precisión de largo alcance y una amplia compatibilidad con receptores GNSS de otros fabricantes. Esta nueva tecnología, ofrece un potente rastreo de señales y minimización de errores, debido a la emisión de señales de trayectoria múltiple y una alta disponibilidad de satélites en condiciones difíciles. Es importante destacar que tanto el dispositivo PMK 100 como el 200 y 500 son equipos GNSS que admiten el rastreo de satélites GPS estadounidenses y opcionalmente, en simultaneo, la constelación GLONASS de Rusia.

Para el lanzamiento de Ashtech en nuestro país, Geosistemas SRL contó con la presencia de Joe





Sass, Gerente del Área de Ingeniería, quien brindó una disertación informativa sobre las tecnologías BLADE y RTK aplicadas a la ingeniería, como así también de los nuevos dispositivos que se encuentra lanzando Ashtech en estos momentos.

En el evento lanzamiento, también se contó con la presencia de Alejandro Gajano, Gerente Regional de Ventas y Francisco Gravadino, NCSA Sales Director, autoridades de la marca.

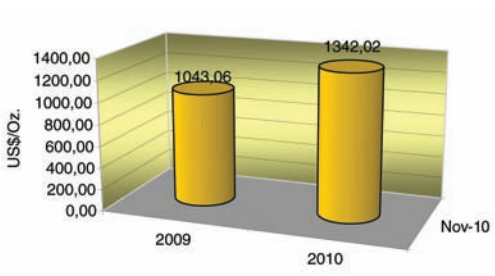


COTIZACIÓN DE MINERALES Y METALES

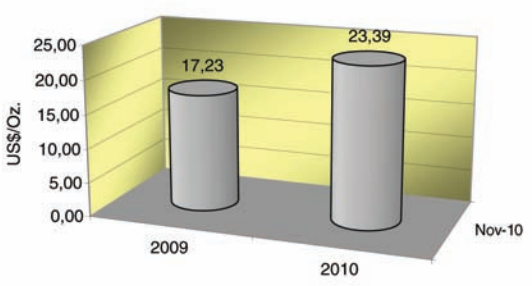
A continuación se brindan las cotizaciones promedios de los meses de Noviembre de 2010 y de 2009 para los metales preciosos (oro, plata) y los metales base (cobre, plomo, zinc, estaño), expresados en dólares americanos por onza y libra, respectivamente.



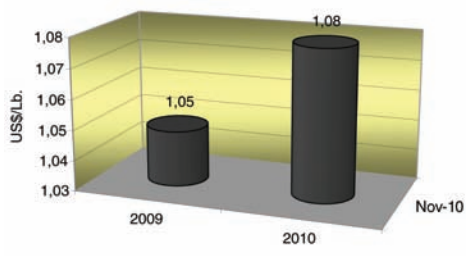
Oro - Cotización Promedio Noviembre



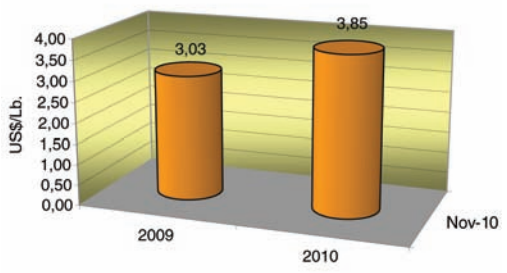
Plata - Cotización Promedio Noviembre



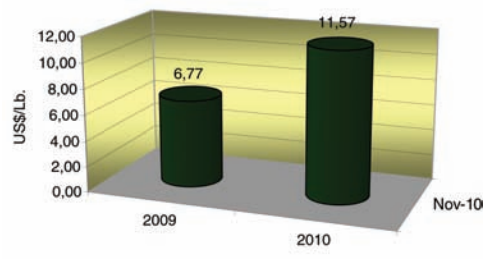
Plomo - Cotización Promedio Noviembre



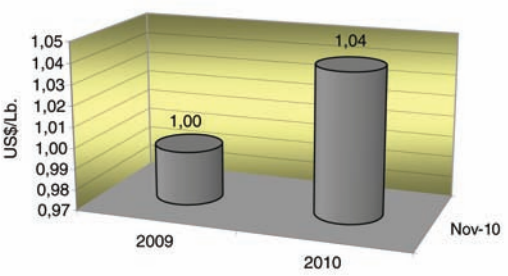
Cobre - Cotización Promedio Noviembre



Estaño - Cotización Promedio Noviembre



Zinc - Cotización Promedio Noviembre



SRMINING2011

Primer Seminario Internacional sobre
Responsabilidad Social en Minería



19 → 21 OCTUBRE 2011
Santiago, Chile

Asegurar la licencia social para operar en un mundo de cambios y desafíos

El seminario explorará las diversas e innovadoras maneras de llevar a la práctica la investigación y las políticas existentes sobre responsabilidad social en minería.
En SRMINING 2011 se discutirán las experiencias y prácticas existentes en las siguientes áreas:

- Estándares de responsabilidad social, gobernanza de organización y sistemas de gestión
- Derechos humanos en el contexto de la minería
- Prácticas justas de operación y relaciones laborales
- Relación integral y transparente con comunidades y partes interesadas
- Atribuciones de poder a las comunidades y el desarrollo de habilidades
- Interconexión entre comunidades y asuntos ambientales
- Inversión social y desarrollo de la comunidad
- Manejo de conflictos y quejas de la comunidad
- Pueblos indígenas, sus derechos y la minería
- El género en la minería
- Minería artesanal y de pequeña escala
- Gestión de la cadena de suministros
- Medición, monitoreo e informes de desempeño social
- Desarrollo de habilidades sociales dentro del sector minero

Envíe su resumen
hasta el
21 de enero

Más información en
www.srmining.com

PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

Se invita a los profesionales interesados a enviar un resumen de su trabajo en inglés, de máximo 300 palabras, hasta el **21 de enero de 2011** a la casilla **srm@srmining.com**

COMITÉ EJECUTIVO

Marcelo Awad
PRESIDENTE SRMINING 2011
Presidente Ejecutivo
Antofagasta Minerals, Chile

David Brereton
VICEPRESIDENTE SRMINING 2011
Director, Centro de Responsabilidad Social en Minería, SMI, U. de Queensland, Australia

Ximena Abogabir
VICEPRESIDENTA SRMINING 2011
Presidenta
Fundación Casa de la Paz, Chile

Dante Pesce
VICEPRESIDENTE SRMINING 2011
Director Ejecutivo
Centro Vincular, U. Católica de Valparaíso, Chile

CONTACTO

Olga Cherepanova
COORDINADORA DEL EVENTO
Teléfono: (56 2) 652 1519
srm@srmining.com

Organizan:

GECAMIN Eventos Técnicos para la Minería

SMI Sustainable Minerals Institute

Patrocinan:

Fundación Casa de la Paz

VINCULAR Responsabilidad Social Empresarial

Red Pacto Global Chile

OBSERVATORIO Género y Equidad

CONSEJO MINERO

IBRAM Instituto Brasileiro de Mineração

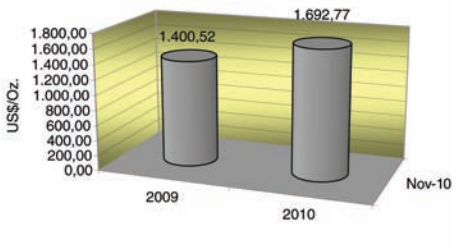
WIM Women in Mining

ACCIÓN RSE 10 años 2000-2010 Empresas por un Desarrollo Sustentable

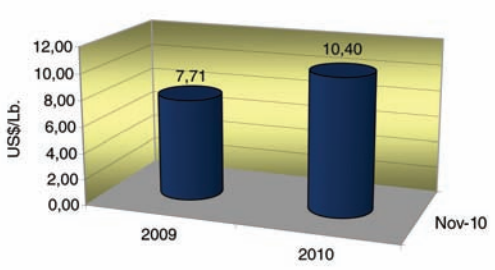
The Mining Association of Canada | L'Association minière du Canada



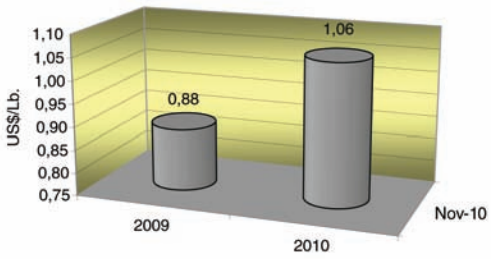
Platino - Cotización Promedio Noviembre



Níquel - Cotización Promedio Noviembre



Aluminio - Cotización Promedio Noviembre





Mining iQ a division of IQPC | Finance iQ a division of IQPC | IQPC International Quality & Productivity Center

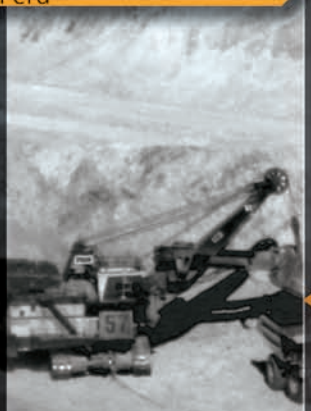
¡8 casos prácticos y 3 ponencias internacionales!

Conferencia Minería Estratégica e Inversión Perú 2011

Prepárese para atender a las nuevas demandas del inversor, descubra su perspectiva y alcance los parámetros mundiales de rentabilidad

26 y 27 de Enero | Novotel | Lima - Perú

- Conozca los mejores casos prácticos de la región y comprenda los factores claves de una experiencia exitosa en el sector minero
- Obtenga ventaja competitiva con el desarrollo de un proyecto sostenible a largo plazo
- Prepárese para atender a las nuevas demandas del inversor y descubra cual es su perspectiva
- Por que y como invertir en el sector minero de Perú: desafíos, beneficios, diferenciales y lecciones aprendidas
- Descubra las estrategias claves de la captación de recursos para la inversión



WORKSHOPS

A Oportunidades y crecimiento en las medias y pequeñas minerías

B Cooperación en el sector publico y privado: un modelo exitoso de gestión de fondos

Sesiones exclusivas para generar interacción:

PANELES EJECUTIVOS: Discuta las principales macrotendencias del mercado, y las alternativas de el futuro del sector en mesas redondas exclusivas con los principales players del mercado.

THINK TANK: Un debate informal en grupos para discutir los desafíos y estrategias de sostenibilidad en los proyectos mineros.

SESIONES INTERNACIONALES: Inspírese en las experiencias de Chile, Argentina, Brasil y Estados Unidos

KEYNOTE SPEAKERS

Ricardo Morel Bosio
Gerente de Asuntos Corporativos
ANGLO AMERICAN PERU

Adolfo Vera
Presidente
SOUTHERN PEAKS MINING

Rolando Cardenas
Gerente de Proyectos
IPTIG - INSTITUTO PERUANO TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y GESTIÓN

Raul Ferro
Intelligent Services
BUSINESS NEWS AMERICAS - Chile

SPEAKERS

Ricardo Reaño
Presidente
EXPLOGROUP

Violeta Valenzuela Recavarren
Gerente de Medio Ambiente
MINERA IRL S.A

Victor Muñoz
Managing Director
DENHAM CAPITAL

Aaron Amiel
Gerente Comercial
TECHINT

Alejandro Colombo
Consultor Principal, Servicios Mineros Integrales
PANORAMA MINERO - Argentina

INVITADOS

Ricardo Franzon Campana
Gerente de Planeamiento Estrategico
VOTORANTIM METAIS - Brasil

Luis Lenkiewicz
International Business Manager
PETROBRAS - Brasil

Ana Maria Soldevilla
Gerente de Relaciones Corporativas
BOLSA DE VALORES DE LIMA

Fernando Gala Soldevilla
Vice Ministro
MINISTERIO DE MINAS y ENERGIA

Ejecutivo a ser definido
PAN AMERICAN SILVER

Jalmiro Lazarini
Country Manager
VALE PERÚ

Apoyo: InfoMine Mining Intelligence & Technology · MinerAndina Comunicaciones · Globales Consultores · Panorama Minero · Business News Americas · infolatam · Latinnews.com Latin American Economy & Business · Latin America Monitor

Regístrese por teléfono: **+55 (11) 3463-5600** | e-mail: **informaciones@iqpc.com**
Site: **www.miningcongressperu.com**

OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS
EN LA INDUSTRIA MINERA ARGENTINA



IV Exposición Internacional

San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina

Minería, Factor de Desarrollo

Junio 2012

GOLD SPONSOR

Mack
THERMODYNE VIAL srl
Minera IRL Patagonia SA

MAJOR SPONSORS

modurama®
MAS ESPACIO EN MENOS LUGAR

SOULE S.A.C.e I.
Materiales Eléctricos

SPONSOR

TAGING
INGENIERIA INTELIGENTE
www.tagingcompany.com

ADHERENTES

InternationalCargo
ECO MINERA
Atlas Copco
CERRO CAZADOR

Exposición Internacional de ***tecnología para la Industria Minera***

Organizado por
PANORAMA MINERO

www.sanjuan-minera.com.ar
Tel./Fax: (54 11) 4952-1117 / 6097// 4953-1449
E-mail: eventos@panoramaminero.com.ar
informes@panoramaminero.com.ar

UNASE!
JOIN IT!

...a la única exposición Internacional de Minería de la Argentina

... to the only International Mining Exhibition in Argentina

ARMINERA 2011

VIII EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE MINERÍA
VIII INTERNATIONAL MINING EXHIBITION

4 al 6 de Mayo - May, 4th to 6th
Centro Costa Salguero - Buenos Aires - Argentina

Minería: Motor del desarrollo
Mining: The Development Engine

►► Comparta escenario con las principales empresas y marcas nacionales e internacionales.

►► Share stage with major companies and national & international brands.

►► Oportunidades de grandes negocios.

►► Great business opportunities.

ARMINERA 2011, creando valor para la industria minera

ARMINERA 2011, Empowering Mining Industry

www.arminera.com.ar

Organiza / Organization
CAEM
Cámara Argentina de Empresarios Mineros

Realización integral | Realization
Viewpoint

Arenales 1131 - 2° piso - Of. 10
(C1061AAI) - Buenos Aires - Argentina
Tel / Fax: (54-11) 4814-3833 / 4816-5818
E-mail: info@viewpoint.com.ar

PANORAMA MINERO

Lo invitamos a suscribirse a Panorama Minero

Las ventajas de suscribirse

Ud. recibirá:

- 12 ejemplares de la revista PANORAMA MINERO.
- 52 informes semanales en formato electrónico de las noticias más destacadas.
- 12 informes mensuales con un análisis pormenorizado de los commodities.
- 6 reportes sobre la minería aurífera.
- 1 CD con las presentaciones del seminario internacional "San Juan factor de desarrollo de la minería argentina".

- NUEVO!! CLAVE DE ACCESO AL NUEVO SECTOR EXCLUSIVO PARA SUSCRIPTORES DE LA PÁGINA WEB DE PANORAMA MINERO - www.panoramaminero.com.ar

Contará también con:

Descuentos (10%) en seminarios organizados por PANORAMA MINERO

20% En cada ejemplar del "Compendio de la minería argentina".

En el caso que su suscripción sea por un período de tres años. El valor anual de la revista será de un 10% menos y los descuentos serán de 20% en la inscripción a seminarios y 50% en el "Compendio".



Contacto: Amanda Salvaneschi - suscripciones@panoramaminero.com.ar
Tel.: 54 11 4952-1117

PANORAMA MINERO

INFORMES: Viamonte 2146 5°A - (C1056ABH) Ciudad de Buenos Aires
República Argentina - Tel./Fax: 54 11 4952-1117 / 6097 // 4953-1449
E-mail: informes@panoramaminero.com.ar - www.panoramaminero.com.ar

4th Annual minesandmoney Conference & Exhibition Hong Kong 2011

Hong Kong Convention & Exhibition Centre, Hong Kong • 22-25 March 2011



"Hong Kong will become the largest mining finance market in the world"

Robert Friedland
Ivanhoe Mines
MINES AND MONEY HONG KONG

Mines and Money Hong Kong 2011 features an exhibition showcasing 75 mining investment opportunities and the conference programme gives **investors** the chance to hear no fewer than 48 company spotlight presentations over two days.

Attend Mines and Money Hong Kong 2011 to hear the latest investment opportunities from:

- ARAGON RESOURCES
- ASPIRE MINING
- BANDANNA ENERGY
- BARKERVILLE GOLD
- BAOBAB RESOURCES
- BC IRON
- CENTAURUS METALS
- CHALICE GOLD MINES
- COALWORKS
- CRAZY HORSE RESOURCES
- DIRECT NICKEL
- ELECKRA MINES
- ENERGY AND MINERAL AUSTRALIA
- EQUATORIAL RESOURCES
- ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT
- FOX RESOURCES
- GRANGE RESOURCES
- HARANGA RESOURCES
- HIGHLANDS PACIFIC
- HUNNU COAL
- HUNTER DICKINSON
- IMX RESOURCES
- INTREPID MINES
- KASBAH RESOURCES
- KULA GOLD
- MANHATTAN CORPORATION
- MARENGO MINING
- METALS X
- MINERA ANDES
- MUNDO MINERALS
- MUNDORO
- NAVIGATOR RESOURCES
- NOBLE MINERAL RESOURCES
- NORTON GOLDFIELDS
- PHILIPPINE METALS
- OM HOLDINGS
- PROPHECY RESOURCE CORP
- REED RESOURCES
- ROBUST RESOURCES
- SINO PROSPER STATE GOLD RESOURCES
- SOUTHGOBI RESOURCES
- TANAMI GOLD NL
- TVI PACIFIC
- US GOLD CORP
- VENTURE MINERALS
- YTC RESOURCES
- WESTERN AREAS

In addition keynote speakers, leading analysts and investor panelist already confirmed include:

Robert Friedland, *Executive Chairman,* **IVANHOE MINES**
Andrew Forrest, *CEO,* **FORTESCUE METALS GROUP**
Andrew Michelmore, *CEO,* **MMG**
Rob McEwen, *Founder,* **GOLDCORP,** *Chairman and CEO,* **MINERA ANDES INCORPORATED & US GOLD CORPORATION**
Zheng Zhi, *Chairman,* **CHINA MINING UNITED FUND**
Nick Farr-Jones, *Director,* **TAURUS FUNDS MANAGEMENT**
Dr Allan Trench, *Regional Director, Australasia,* **CRU STRATEGIES**
Warwick Grigor, *Executive Chairman,* **BGF EQUITIES**
David Morgan, *Founder,* **SILVER-INVESTOR.COM**
Andrew Ferguson, *CEO,* **APAC RESOURCES**
Andrew Ballingal, *Director,* **BALLINGAL PACIFIC**
Jamie Gibson, *Executive Director and CEO,* **REGENT PACIFIC GROUP**
Clive Donner, *Managing Director,* **LINQ RESOURCES**

New larger venue for 2011

Official Media

Supporting Organisations

Official Newspaper

Organised By

Three easy ways to book a ticket for the event:

Online: www.MinesandMoney.com/HongKong **Email:** info@BeaconEvents.com **Phone:** +852 2219 0111

Eventos - Agenda Minera 2010-2011

26 al 27 de Enero de 2011
Minería Estratégica e Inversión Perú 2011
Lugar: Novotel Lima, Lima, Perú
Organizador: IQPC Brazil
www.miningcongressperu.com

6 al 9 de Marzo de 2011
PDAC
Lugar: Toronto, Canadá, Metro Toronto Convention Centre - South Building

25 al 30 de Marzo de 2011
EMAQH MERCOSUR 2011
Lugar: LA RURAL DE PALERMO, BUENOS AIRES, ARGENTINA
Organizador: ASOCIACIÓN EXPOMAHE
www.emaqh.com

4-6 April 2011
10th World Copper Conference
Place of the event: Santiago, Chile
Web site of the event: www.copperconference.com
Organized by: CRU Events

4 al 6 de Mayo de 2011
ARMINERA
Lugar: Centro Costa Salguero - Buenos Aires - Argentina
Organiza: CAEM

22 al 25 de Mayo 2011
Mines and Money Hong Kong
Lugar: Hong Kong Convention & Exhibition Centre
www.minesandmoney.com/hong-kong

10 al 13 de agosto de 2011
M&T Partes y Servicios 2011
Lugar: Centro de Exposições Imigrantes - San Pablo - SP - Brasil
Organizador: SOBRATEMA
Página web:
www.mtexpops.com.br

Junio 2012
Minería - Factor de Desarrollo de la República Argentina - Sede San Juan
Lugar: Ciudad de San Juan
Organizada: PANORAMA MINERO
www.sanjuan-minera.com.ar

Listado de Avisadores

ACONCAGUA TRANSPORTES	95
AIR CANADA	49
ALEX STEWART	105
AMITECH	121
ANDARIEGA S.R.L.	107
ARMINERA 2011	141
ATLAS COPCO	18
AUSTIN POWDER	119
BAKER & MCKENZIE	95
BAN-COR ARGENTINA	23
BARRICK EXPLOR. DE ARG. S.A.	10
BRONS Y SALAS	130
BUCYRUS INTERNATIONAL	35
CÁMARA DE COMERCIO ARGENTINO-CANADIENSE	133
CASE CONSTRUCCIONES - ADN	69
CASTIGLIONE PES Y CIA.	115
CENTRAL DE RESTAURANTES	47
CERRO VANGUARDIA	12
CHILEAR	35
CIA. MINERA DEL PACIFICO	89
COMPASS GROUP	27
CONSULTORA G & M SRL	123
CONSULTORA SMI	55
CONTRERAS HERMANOS	83
CPI S.A.	111
CRUZ DEL SUR TRANSPORTES	129
DIARIO TIEMPO SUR	135
DISCUALCO S.A.	85
E.D.V.S.A.	29
ECO MINERA S.A.	5
ECOSAN S.A.	109
EECOL ARGENTINA	79
EMAQH 2011	138
EMERSON ARGENTINA	71
ENERGIA MINERAL	117
ESCANDINAVIA DEL PLATA S.A.	39
EVENTOS ORGANIZADORA LV GROUP	6
FERIOLI S.A.	93
FERMA S.A.	31
FESTO	77
FINNING	2 y 3
FINNING	9
FORD ARGENTINA	25
FUNDICIÓN SAN CAYETANO S.A.	129
GECAMIN - SRMINING 2011	137
GEOTUB	111
GOODYEAR ENGINEERED PRODUCTS	65
HENKEL ARGENTINA S.A.	87
I P H ARGENTINA S.A.	33
IMZAMA POTES S.A.	123
INBELT S.A.	45
INFA S.A.	37
INTERNACIONAL CARGO	11
ITT GOULDS	115
JOSÉ GUIDO LOPEZ S.A.	105
KAMET CALZADO	59
LAROCCA MINERÍA S.A.	93
MAPLE	115
MARRAC SRL	117
METSO MINERALS	RET TAPA
MICHELIN	CONTRATAPA
MINA PIRQUITAS - SILVER STANDARD	103
MINERA AGUILAR	8
MINERA ALUMBRERA	1
MINERA ARGENTA S.A (AQUILINE)	41
MINERA DEL ALTIPLANO	125
MINERA EXAR	119
MINERA IRL	109
MINERA TRITON	14
MINES AND MONEY HONG KONG 2011	143
MINING CONGRESS PERÚ 2011	139
MINING WORLD	131
MODULAR HOMES	61
MUNDO-SIDAC	55
NUEVO CENTRAL ARGENTINO	114
ORO PLATA	113
PANEDILE	101
PATAGONIA GOLD	27
PETROBRAS ARGENTINA SA	99
POWER TRAIN TECHNOLOGIES ARG.SA	63
RADIO COM	125
RECTIFICACIONES ACOSTA	113
RUCA PANEL S.R.L.	97
SAN JUAN FACTOR DEL DESARROLLO	140
SANDVIK	RET CTAPA
SECRETARIA MINERIA SAN JUAN	91
SEW EURODRIVE	7
SHERWIN WILLIAMS ARGENTINA	81
SIANCO	103
SKANSKA	53
SKF ARGENTINA	13
SOULE S.A.C.E I.	4
TDL SA REJILLAS METALICAS	73
TECHINT	51
TURBODINA GARRETT	111
UNIVERSIDAD AUSTRAL	75
VASILE S.A.	15
VORTEX DESIGN SOLUTIONS	97
WEIR VULCO ARGENTINA	67
YMAD	131







Expertos en Acción

Exploración
en Acción

Sandvik le ofrece una completa gama de productos y servicios para todo tipo de perforación para exploración minera.

Entre ellas se incluyen perforadoras multipropósito, sistemas de manipulación de varillas focalizadas en la seguridad, así como también equipos de muestreo.

Soluciones más seguras y eficientes.

www.sandvik.com

SANDVIK

SANDVIK ARGENTINA S.A. RINCÓN 3198 SAN JUSTO BUENOS AIRES (B1754BIL) TEL. (011) 6777 6777 FAX (011) 4482 6070 www.sandvik.com

TRABAJE CON LOS MEJORES NEUMÁTICOS Y EL SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL MICHELIN

- Michelin X SMD2, X MINE D2 y XLD D2 son parte de la extensa línea de productos Michelin desarrollados especialmente para equipos de minería
- Soporte técnico pre y post-venta
- Seguimientos y controles de rendimientos
- Multiplique su productividad con el respaldo y trayectoria de Michelin





0800-666-4243

atencion.usuarios@ar.michelin.com

MICHELIN

La mejor forma de avanzar.