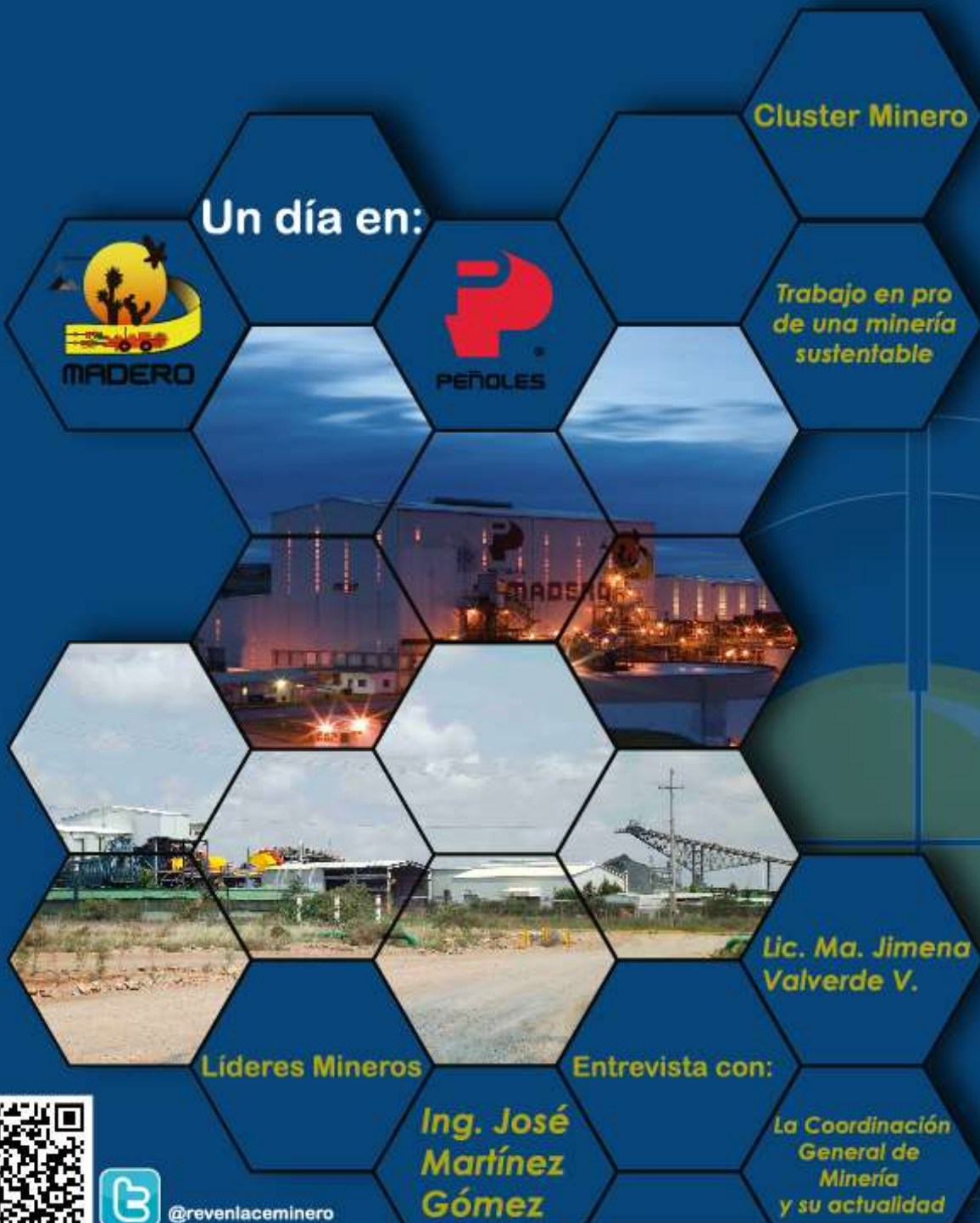


# enlace minero

La minería en todos sus ángulos

Año 1 No. 2 Octubre 2012  
EUA - CAN - CHILE - MÉXICO



**Un día en:**

**MADERO**

**PEÑOLES**

**Cluster Minero**

*Trabajo en pro de una minería sustentable*

**Líderes Mineros**

**Entrevista con:**

**Lic. Ma. Jimena Valverde V.**

**Ing. José Martínez Gómez**

*La Coordinación General de Minería y su actualidad*



@reventaceminero



facebook.com/enlace.minero

[www.enlaceminero.com](http://www.enlaceminero.com)

# **EAC** MINING LIMITED

---

## ENGINEERING DESIGN & CONSTRUCTION



- **Ingeniería y Diseño de Tiros.**
- **Construcción e Infraestructura.**
- **Estudios de Factibilidad.**
- **Sistemas de Minado.**
- **Sistemas de Explotación DPM y NVM.**
- **Contratación de Especialistas Mineros.**
- **Orgulloso miembro de C.A.M.E.S.E –**  
(Asociación Canadiense de Equipo Minero y Servicios para Exportación)



Address:  
**141 Adelaide St. West Suite 903**  
**Toronto On. M5H 3L5**  
**Canadá**

Tel: **+1-416-368-4448**  
Fax: **+1-416-203-1254**  
Email: **[ivan.arriagada@rogers.com](mailto:ivan.arriagada@rogers.com)**  
**[michael.arriagada@rogers.com](mailto:michael.arriagada@rogers.com)**



La División **Mining and Rock Excavation Service** forma parte del área de negocio de Técnicas de Minería y Excavación de Roca de Atlas Copco. Cuenta con 4 mil empleados en más de 60 países y centros de distribución en China, Suecia y los Estados Unidos.

En México, la división se enfoca primordialmente al suministro de partes y refacciones, servicio profesional especializado, apoyo en soluciones y entrenamiento - dedicados a maximizar la productividad de nuestros clientes.

Nuestro Centro de Distribución y Servicio tiene su base en Calera, Zacatecas, estratégicamente localizado para ofrecer un servicio sustentable a nuestros clientes en la industria minera mexicana.

Donde sea que se encuentre el cliente, Atlas Copco vive la experiencia del servicio de la misma forma: Es nuestro compromiso, nuestra promesa de servicio, nuestra capacidad y calidad.

Ésta es la Diferencia - ésto es *Mining and Rock Excavation Service*: **¡No son solo nuestras promesas, sino nuestra dedicación para cumplirlas con responsabilidad!**

**Taller de Servicio y Centro de Distribución:**

Tel: (478) 985 2322

gerardo.juarez@mx.atlascopco.com

www.atlascopco.com.mx

*Sustainable Productivity*



# Editorial

## Enlace Minero México

### Dirección General

**Juan Carlos Piña**  
direccion@enlaceminero.com

### Dirección Editorial

**Viridiana Bonilla**

### Coordinación de Arte

**Carlos Rodríguez**

### RRPP & Marketing

**Adriana Quintero**  
marketing@enlaceminero.com

### Gerente Comercial

**Andrea Aguilera**  
ventaslatinoamerica@enlaceminero.com

Colaboración Chile  
Paula La Pía Salgado  
enlacechile@enlaceminero.com

Colaboración Canadá  
Dave Jacobsen Groen  
enlacecanada@enlaceminero.com

Colaboración Chihuahua, Chih.  
Hector Bustillos  
enlacechihuahua@enlaceminero.com

Colaboración Cd. de México  
Viridiana Quintero Bonilla  
enlacemexico@enlaceminero.com

---

*Abismarse es quizá, el mejor sinónimo de explorar, en estos términos entendemos que no existe actividad minera sin abismarse al mundo en todas sus formas, enlazándonos entre las entrañas de la tierra de este mundo que es tan nuestro y en el que nos reconocemos todos los días.*

*En apenas un intento por descubrir este mundo Enlace Minero, se adentro a las entrañas de Minera Madero, no sabiendo que ese intento nos llevaría a un mundo alterno fascinante de una industria en la que convergen organización humana y tecnología de punta.*

*En este número adentramos a nuestros lectores en tópicos de inmenso interés a quienes de manera directa o indirecta conviven día a día con la Minería de México, y el mundo entero. Concentrando información selecta, veraz pero sobre todo objetiva en la que proporcionamos un punto de vista de un equipo de colaboración que pretende llegar a través de la palabra, las imágenes y con ello generar un vínculo en el que coexistimos y por el que el proyecto Enlace Minero nació.*

*Convención Minera Zacatecas 2012, Toma de protesta del CDN de la AIMMG, hechos en palabras de la Lic. Jimena Valverde Valdez, y entrevista al Ing. José Martínez, así como un extenso publireportaje dedicado a toda la familia de Minera Madero Peñoles es poco pero mucho de lo que encontraras en esta edición, a conciencia siempre y pensando en generar un "Enlace" con nuestros lectores.*

---

Pag. 5

Un día en:

***Minera Madero Peñoles***

Pag. 9

Líderes Mineros

***Ing. José Martínez Gómez***

Pag. 11

Opinion Minera

***Todo marcha bien en la minería nacional***

Pag. 13

Enlace Minero con:

***Toma de protesta del Consejo Directivo  
Nacional de la AIMMGM AC***

Pag. 16

Entrevista con:

***Lic. Jimena Valverde V.***

***La Coordinación General de Minería y su actualidad***

Pag. 19

Cluster Minero:

***Comites de trabajo en pro de la minería***

Pag. 21

Eventos Minero

***Convención minera Zacatecas***

***Inicio de operaciones Harbor Mining en Zacatecas***

***3er Congreso Tendencias de la Actividad Minera***

# Minera Madero



*Mina Madero se localiza en la Provincia de la Mesa Central, a 20 Km al norponiente de la Cd de Zacatecas, a una elevación de 2,230 msnmm. El clima es semiárido típico de una provincia desértica alta.*

*Esta unidad de grupo Peñoles tiene más de 10 años en explotación. y es una mina subterránea altamente productora de zinc*



EMPRESA  
SOCIALMENTE  
RESPONSABLE

Certificado ISO 14001:2004 por



*Minera Madero, es una empresa social y ambientalmente responsable, que opera con los más altos índices de seguridad, y prueba de ello, son sus acreditaciones y certificaciones, como el de "Industria Limpia" y la certificación bajo la norma ISO 14001.*

*También dicha unidad se hizo acreedora del reconocimiento Minero de Bronce, en la pasada Convención Minera Zacatecas por sus acciones destacadas en el rubro ambiental.*





**Minera Madero del Grupo Peñoles, genera 900 empleos directos y más de 2,600 indirectos, entre contratistas y proveedores. Además, Minera Madero, emplea a casi 65 mujeres, las cuales, hacen funciones tanto administrativas como técnicas-operativas del día a día en la mina.**

**Esta Unidad, produce actualmente más de 2.3 millones de toneladas de mineral por año, entre los cuales destacan el zinc, plomo, cobre y en menor proporción plata. Cuenta con una Planta Concentradora con capacidad de procesar un promedio de 8,000 toneladas de mineral por día.**

**Del mineral procesado por año en esta Planta, se obtienen un total de 112,000 toneladas de concentrados, principalmente de zinc. Poco más del 93 % de este concentrado es enviado a nuestro principal cliente que es MET-MEX y el resto es destinado a clientes en el extranjero. Con esta producción, Madero, genera más de 150 Millones de Dólares en ventas al año; de los cuales, 80 Millones son derrama económica regional.**





## Desarrollo comunitario de Minera Madero



**Minera Madero bajo los estatutos de Grupo Peñoles Trabaja sus acciones de responsabilidad social y ambiental bajo 5 ejes los cuales son:**

-  **Familia**
-  **Educación**
-  **Infraestructura**
-  **Ecología**
-  **Autodesarrollo.**

**Constantemente estos ejes estan en actividad dentro de esta unidad. Y ejemplo de estas actividades lo son, convivios por días festivos, como el del día de las madres, donde celebraron a un numeroso grupo de familias de las comunidades aledañas, también en las instalaciones deportivas de la mina hay torneos deportivos permanentes. también se hizo una campaña de higiene y salud bucal para las comunidades cercanas, así como también clases de "TAE BO".**

**Dentro de las actividades mixtas de educación y autodesarrollo se llevó acaba el IV Modulo Desarrollo de Habilidades Docentes "desarrollo Humano del docente y su implicación en el aula" con la participación de maestros de comunidades rurales vecinas a Minera Madero.**

**“Las grandes potencias mundiales están buscando incrementar sus reservas de oro para que el valor de su moneda suba”.**



**“La minería se encuentra en un escenario único después de una crisis muy larga, tenemos buenos precios internacionales que van a continuar”**, aseguró José Martínez, nuevo presidente del consejo directivo de la AIMMGM, en entrevista con Enlace Minero.

Martínez puntualizó, como uno de los principales retos para la industria minera, la formación profesional de jóvenes que a futuro ingresen en el sector minero y aseguren a las empresas personal suficiente y bien capacitado para poder desarrollar todas las oportunidades que la industria ofrece. **“Debemos trabajar en conjunto con las instituciones académicas para alcanzar la calidad de técnicos mexicanos que cubran no solo la industria nacional sino también la internacional”**, comentó.

Martínez destacó, como un reto importante para el nuevo consejo directivo nacional, la necesidad de mejorar la imagen de la minería a nivel nacional, sensibilizar a la sociedad con respecto a las problemáticas a las que se enfrenta la industria. Señaló la importancia de participar en los mercados internacionales de Norteamérica así como crear correlación con los países mineros de Sudamérica.

Al frente del consejo directivo de la AIMMGM, José Martínez planea dar mayor capacidad de acción a los socios, incentivando la participación de los agremiados con más experiencia en capacitar a los nuevos socios y así incrementar las memberships, incrementar las capacidades de la asociación y darles mayor autonomía a las entidades con más producción minera. **“Estados como Zacatecas, Durango o Chihuahua, deben contar con la infraestructura que les permita tener una mayor operación”**. Aseguró el nuevo presidente.

Para vincular a las instituciones académicas al desarrollo de la industria minera, Martínez considera fundamental destinar apoyos a las instituciones para mejorar la formación académica de los futuros profesionistas del sector. Aseguró que es imperativo cuidar de cerca la capacidad de los profesores.



Así mismo Martínez cree que las nuevas generaciones de profesionistas deben ser vinculados por las instituciones académicas y las empresas para que desde los primeros años, con las prácticas profesionales, conozcan las condiciones de trabajo que ofrece la industria. **“Es necesario culturizar a los estudiantes, que conozcan las diferentes actividades del sector y se especialicen en la que más les guste”**, aseguró.

En relación a los mercados internacionales y la economía global, Martínez destacó la seguridad en la que se mueve la industria minera, ya que la minería no se ve directamente afectada por las crisis ni los conflictos políticos. **“Los niveles industriales obedecen su éxito o buen precio a la alta demanda que han tenido países como China e India que son hoy los motores del mundo en función de la demanda y en el cambio de nivel de vida de sus habitantes. Las reservas de oro, por ejemplo, están relacionadas con el valor de la moneda del país que las genera. Las grandes potencias mundiales están buscando incrementar sus reservas de oro para que el valor de su moneda suba y mejorar sus situaciones”**. Puntualizó José Martínez.

La inversión minera nacional está apostando por el apoyo en bolsas internacionales como la canadiense, la inglesa y la alemana que son las que más participan en la minería, señala Martínez para enfatizar la importancia de la competencia a nivel global. **“En México falta mucho por explorar pero gracias a ese esfuerzo tenemos grandes éxitos como El Peñasquito donde se tiene se compete a nivel mundial”**. Comentó.

**“Para elevar los índices de competencia a nivel mundial necesitamos una cultura más propositiva en la industria minera, sin importar el origen del capital o el tamaño de la empresa lo que es fundamental hoy en día es apostar por grupos de trabajo bien capacitados y desarrollar una responsabilidad social que beneficien a las entidades”**. Agregó el Martínez.

## Todo marcha bien en la minería nacional

Por: Lic. Héctor Bustillos Terrazas



Los proveedores de esta industria, cada vez son más capaces de saber qué es lo que en realidad necesitan los mineros, ofreciendo como valor agregado el soporte técnico, si siempre van de la mano los productos con la asesoría, ambas partes, proveedor y empresa minera, crecen en conocimiento y por supuesto en producción, lo que hará que en corto o largo plazo las compañías revelen crecimiento en las cifras que dan a conocer cada cuarto de año, serán mejores.

Hay que tomar en cuenta, para lo que queda de este año, y el 2013, las inversiones que se están y se seguirán haciendo, México es clave en el potencial minero en América Latina, siendo el principal destino para llevar a cabo exploración, con un 25% del total que se invierte en el sector. Compañías como Vale empiezan a trabajar en proyectos en Sonora, Endeavour Silver ampliándose en Guanajuato, la posibilidad de Minera Frisco y Almaden Minerals de trabajar en Puebla, Grupo México invirtiendo 600 millones de dólares en Buenavista del Cobre, Fresnillo PLC en Caborca, en fin, algunas buenas noticias que claramente nos da elementos para pensar que la minería marcha bien.

Todo indica que también el año 2013 será de enormes satisfacciones para el sector minero en general, las mineras van viento en popa, los proveedores cada vez le ofrecen lo mejor a sus clientes y crecen a la par, se aproximan nuevas inversiones, los precios de los metales se comportan sin sorpresas, son más los eventos mineros que se llevan a cabo en México, las instituciones educativas sigue ofertando carreras y posgrados en Ciencias de la Tierra, en fin, toda la minería nacional funcionando a la perfección.

Según Sergio Almazán, Director General de la Cámara Minera de México, indicó que la industria minera en este país prevé cerrar el presente año con una inversión de 7,647 millones de dólares, nada más y nada menos que un incremento de 36.2% en relación a la inversión de 2011. Es por esto que las proyecciones para el año siguiente son optimistas, tomando en cuenta que las demás variables antes citadas se van desarrollando adecuadamente y los reportes que nos ofrecen las empresas mineras son sólidos hablando en términos de producción y finanzas.



En cuanto a los precios de los metales, en el caso del oro y la plata, se han reportado movimientos en todo el año en los rangos de US\$1,537 dls/oz a US\$1,788 dls/oz para el oro; de entre US\$26.67 dls/lb a US\$37.23 dls/lb. Se espera se mantengan entre dichas cantidades.

Una gran aportación a la minería nacional, son los eventos dedicados únicamente a este sector, afortunadamente cada vez vemos más congresos, conferencias, seminarios y convenciones de los que podemos ser partícipes, y se desarrollan con calidad mundial, cuentan con temática actual de gran ayuda. Si bien es cierto casi siempre vemos las mismas caras, también lo es que siempre da gusto y satisfacción poder saludar a los compañeros mineros y poder establecer nuevas relaciones con el resto de los amigos mineros, queramos o no, esto mueve en todos los niveles al ramo y hace que seamos bien vistos en la minería internacional. Eventos que se han desarrollado con gran éxito este año fueron: la IX Conferencia Internacional de Minería 2012, en la ciudad de Chihuahua, el IV Seminario Historias de éxito de las Empresas Mineras Juniors en México, en la ciudad de Mazatlán y por supuesto la Convención Minera Zacatecas 2012.



Están por venir el Tercer Congreso "Tendencias de la Actividad Minera en México", a desarrollarse en la ciudad de Durango del 29 de agosto al 1 de septiembre de 2012, el X Seminario Minero Internacional, del 23 al 26 de octubre en la ciudad de Hermosillo y también la Convención Nacional Geológica, del 12 al 14 de noviembre en la Ciudad de México.

Por otra parte, destacar que la Universidad Autónoma de México, ofrecerá la maestría en Explotación Minera, consistirá en cuatro únicos semestres de tiempo completo y podrán ingresar quienes tengan un título en alguna ingeniería. Para primer ingreso sólo se aceptarán 50 alumnos, quienes tendrán que aprobar algunos exámenes y presentación de proyectos.

Como podemos ver, continuarán las buenas noticias en la minería de México, se perfila como líder a nivel mundial, se aproximan más inversiones, qué más podemos pedir.

En otro orden de ideas, le mandamos una enorme felicitación al Ing. José Martínez, por asumir la Presidencia del Consejo Directivo Nacional de la AIMMGGM para el periodo 2012-2014. Sabemos del trabajo arduo y profesionalismo que lo caracteriza. De esta forma el Ing. Sergio Trelles termina su gestión, la cual fue llevada de manera impecable, basta recordar la organización de la XXIX Convención Internacional de Minería 2011.



**Soluciones Eficientes  
para Voladuras**

Cerro Azul # 110. Colinas del padre. Zacatecas, Zac.  
Tel: (492) 924-7157, 924-6145 E-mail: [blastline@terraexplosivos.com](mailto:blastline@terraexplosivos.com)

## Toma de protesta del Consejo Directivo Nacional de la AIMMGM Bienio 2012- 2014



Como cada dos años la Asociación de Ingenieros de Minas Metalurgistas y Geólogos de México A.C. otorgó la estafeta al nuevo comité directivo nacional, despidiendo la administración presidida por el Ing. Sergio Trelles Monge, para lo cual se realizo el evento de toma de protesta en día 27 de julio del 2012 en el Salón Murillo del Hotel Sevilla Palace, en la Cd. De México.

Dicho evento conto con la presencia de distinguidas personalidades tanto de la Minería como del ambiente externo, entre ellos se destacan: el Dr. Rafael Alexandri Rionda (Director General del Servicio Geológico Mexicano), Ing. Salvador García Lezama (Director General de Gold Corp Mexico), Excelentísimo Señor Vasillios Philippou (Embajador de Chipre en México), Ing. Sergio Almazán Esqueda (Director General de la Cámara Minera de México), el Lic. Luis Madrazo en Representación del C.P. Jorge Caldera Gobernador del Estado de Durango.



**CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL  
DE LA ASOCIACION DE INGENIEROS DE MINAS, METALURGISTAS  
Y GEOLOGOS DE MEXICO**

2012-2014

**Presidente**

Ing. Jose Martinez Gomez

**Vicepresidente Administrativo**

Ing Carlos Lara Valenzuela

**Vicepresidente Técnico**

Ing. Manuel Leonardo Padilla Palma

**Vicepresidente Educativo**

Ing. Miguel Vera Ocampo

**Secretario**

Ing. Luis Nolasco Vargas

**Tesorero**

Ing. Adalberto Terrazas Soto

**Coordinadores Regionales**

Ing. Eduardo Rivera Carranza

Ing. Marco Antonio Bernal Portillo

Ing. Victor Del Castillo Alarcon

Ing. Hector Vega Uresti

Ing. Juan Carlos Escalante Martinez

Ing. Guillermo Rose Gomez

Ing. Luis Carlos Sierra Gallardo

Ing. Benjamin Loredo Lopez

**PROVEEDORES  
DE  
MINERÍA<sup>®</sup>  
.com**

- Directorio de Proveedores
- Noticias
- Bolsa de Trabajo
- Calendario de Eventos
- Minas en México
- Y mucho más...

**EL PORTAL DE MINERÍA<sup>®</sup>  
EN MÉXICO**



## ¡El próximo evento de Minería puede ser tuyo!

Llega a tus clientes potenciales de manera directa, llega a las Compañías mineras a través del programa de Relaciones Publicas con el que cuenta A&A Marketing Consultores.

Realizamos eventos empresariales AD-HOC para promocionar tu marca, empresa o producto.

Dentro de las multiples opciones que tenemos para ti estan:

**TORNEO DE GOLF**

**TALLERES PRACTICOS TECNICOS**

**OPEN SHOW PRODUCTS**

**MINI EXPOS**

**CONVENCIONES Y EXPOS**

**FIESTAS TEMATICAS: Casino, circense, carnaval, hawaiano, magia, etc.**

**COCKTELES TEMATICOS: Pasarela, teatro intinerante, performance show, etc.**

**LANZAMIENTOS DE PRODUCTOS**

**INAUGURACIONES Y APERTURAS**

**ANIVERSARIOS EMPRESARIALES**

Ofrecemos certeza de asistencia, a los eventos de personal clave para realizar negociaciones; ademas de invitados institucionales de gobierno y medios de comunicación, para que tú marca permanezca en la mente de todos. En cualquier tipo de contratación te regalamos el publireportaje en la Revista Enlace Minero.

**A&A Marketing Consultores es especialista en Mining Marketing.**



Ejecutivo Junior: LEM. Andrea Aguilera  
ventaslatinoamerica@enlaceminero.com  
Tel: (492) 147-70-94; (492) 147-80-05  
Cel. 4921056598 - 4921180961

Consultoría Integral    Capacitación Empresarial    Eventos Empresariales

**Marketing Consultores**  
Somos Inteligencia Empresarial



## LIC. MA. JIMENA VALVERDE VALDÉS COORDINADORA GENERAL DE MINERÍA

**“La producción de oro y plata nacional, se ha incrementado significativamente, lo que ha logrado posicionar a México nuevamente como el primer productor de plata en el mundo y el décimo en oro.”**

### ¿Qué importancia tiene la minería para el país?

La minería genera una importante derrama económica en lugares donde no es posible desarrollar otra actividad económica; adicionalmente, el sector minero ampliado contribuye con el 4.6% al PIB nacional y es la tercera fuente de ingresos más importante para el país, solo debajo de lo reportado por las exportaciones automotrices y las manufacturas electrónicas, generando cerca de 22,500 millones de dólares.

Además, en el periodo de enero de 2007 a julio de 2012, se han captado 20,086 millones de dólares en inversión, cifra que supera en un 289% a los 5,159 millones de dólares captados durante todo el sexenio anterior (2001-2006); Y según estimaciones de la Cámara Minera de México, se prevé que finalizaremos el sexenio con un monto superior a los 24,000 millones de dólares.

Es de resaltar que el valor de la producción minero-metalúrgica nacional alcanzó en 2011 los 17,172 millones de dólares, su máximo valor histórico.

### ¿Cómo se encuentra actualmente la Coordinación General de Minería?

La Coordinación General de Minería es el área del Gobierno Federal, adscrita a la Secretaría de Economía, que se encarga de coordinar y supervisar las actividades en materia minera en el país, generando sinergias entre los distintos actores del sector en pro de la minería nacional.

Sus brazos de apoyo son la Dirección General de Minería (DGM), la Dirección General de Promoción Minera (DGPM), así como sus entidades coordinadas que son, el Servicio Geológico Mexicano (SGM), Fideicomiso de Fomento Minero (FIFOMI) y Exportadora de Sal (ESSA).



### ***¿Cuál es el estatus de las concesiones mineras en el presente año?***

En 2012 se han expedido 1,343 nuevos títulos de concesiones mineras, los cuales cubren una superficie de 4 millones de hectáreas, con esto, se registra un saldo acumulado de 27,210 títulos de concesiones mineras en el país, que abarcan 32.6 millones de hectáreas, solo el 16% del territorio nacional ha sido concesionado.

### ***¿Qué pronóstico hay para el mercado de los metales en los años venideros?***

Los expertos señalan, que como resultado de la recesión en Europa y el menor dinamismo en el crecimiento de las economías de China y Estados Unidos, se espera que los precios de los metales registren un decremento en sus precios promedio al finalizar el presente año. Sin embargo, para el segundo semestre de 2013 se estima que los precios recuperen una tendencia al alza.

Cabe mencionar que desde 2003, el volumen de la producción de oro y plata nacional, se ha incrementado significativamente (319% y 82% respectivamente), lo que ha logrado posicionar a México nuevamente como el primer productor de plata en el mundo y el décimo en oro.

### ***¿Cuántos empleos genera la minería para el país?***

La minería en México es una de las industrias que más empleos genera, a la fecha se registran más de 330 mil empleos directos y aproximadamente 1.5 millones de empleos indirectos, además es de resaltar que los empleos mineros son empleos de calidad, 35% mejor remunerados que el salario promedio diario nacional.



## **“México se posiciona como el principal destino de inversión en exploración minera por kilómetro cuadrado en el mundo”.**

### **¿Cuál es el estatus de los Proyectos Mineros del país?**

Actualmente se registran 290 empresas mexicanas con capital extranjero, las cuales operan un total de 833 proyectos mineros en sus diferentes etapas de ejecución:

- 655 en Exploración
- 87 en Desarrollo
- 81 en Producción

Además, tenemos grandes empresas mexicanas como son:

- Grupo México
- Peñoles
- Fresnillo
- Frisco, por mencionar algunas.

### **¿Cómo evalúa el panorama que ha obstaculizado en estos días, el desarrollo de algunos proyectos mineros?**

Como cualquier país, tenemos problemas y los estamos enfrentando; en el Gobierno Federal hemos trabajado de la mano con las empresas para atenderlos en el ámbito de nuestras atribuciones y dar certidumbre jurídica a los concesionarios mineros.

Además, es de resaltar que México es un país atractivo para la inversión minera, prueba de ello es que el Grupo Behre Dolbear, en su reporte anual de 2011, ubica a México en el sitio número cinco, detrás de Australia, Canadá, Chile y Estados Unidos, como el país con mejor ambiente para la inversión minera.

### **¿Qué acciones toma la coordinación general de minería en el tema de la responsabilidad social ambiental dentro de la industria?**

En materia de responsabilidad social y ambiental, la Coordinación General de Minería a través de sus Direcciones Generales y sus Entidades Coordinadas, participa en conjunto con otras dependencias, en la elaboración de normas oficiales mexicanas en materia ambiental y laboral, dentro de su ámbito de competencia; así como en el análisis, revisión, formulación, evaluación y seguimiento de disposiciones que promueven una minería sostenible, tales como programas de ordenamiento ecológico y creación de áreas naturales protegidas.

Asimismo, participa en reuniones de organismos internacionales dedicados a los temas incluidos en la responsabilidad social, tales como medio ambiente y derechos humanos. Por mencionar solo algunos, APEC grupo de trabajo para minería, Comisión de Desarrollo Sostenible de la ONU, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Foro Permanente para cuestiones indígenas, etc.

Mediante organismos mineros sectorizados a la Secretaría de Economía, ha creado y fortalecido programas de apoyo y financiamiento para la pequeña y mediana minería, que abarcan desde la exploración hasta la cadena productiva del sector.

En la búsqueda de inversión en el sector, se promueve el cumplimiento del marco normativo aplicable a todas las empresas, incluyendo la regulación ambiental y laboral.

### **¿Cuál es la visión a largo plazo para las inversiones en el país?**

Como lo he mencionado, la minería favorece al desarrollo tanto regional como nacional, atrae también un gran porcentaje de inversión y es una de las industrias con mayor generación de divisas para el país.

Las políticas públicas que han dado soporte al sector, están orientadas a un crecimiento sostenido, a la generación de empleos y a fomentar una mayor difusión de las ventajas de invertir en la industria minera, que a su vez genere una mayor atracción de inversión privada en materia de exploración, explotación y beneficio de minerales, con mayores empleos y desarrollo para las comunidades.

México se encuentra dentro de los diez principales productores del mundo en 15 minerales y continuará siendo el primer productor mundial de plata.

Es el primer país en América Latina y el cuarto en el mundo como mejor destino para la inversión en exploración; Asimismo, se posiciona como el principal destino de inversión en exploración minera por kilómetro cuadrado en el mundo.



# CLUSMIN

CLÚSTER MINERO DE ZACATECAS A.C.



Para el cumplimiento de los objetivos que se ha planteado el clúster, se han formado cuatro comités de trabajo donde mes a mes se reúnen los responsables de distintas áreas con el fin de dar seguimiento a las tareas que los propios comités se han fijado.

Cada uno de esos comités esta presidido por alguna personalidad de la academia, la industria minera o dependencia de gobierno.

- 🟡 *Presidente Directivo* **Ing. Jaime Lomelín Guillén**, director corporativo del grupo Bal.
- 🟡 *Fortalecimiento a Proveedores* **Ing. Sergio Flores Gómez**, Subdirector de operaciones, zona Zacatecas de Fresnillo PLC.
- 🟡 *Salud, Seguridad y Medio Ambiente* **Ing. Jesús Gutiérrez Bastida**, Gerente General de Minera Peñasquito
- 🟡 *Desarrollo de Capital Humano* **Lic. Agustín Mateo Arredondo Corrales** Director general del Tecnológico de Monterrey Campus Zacatecas.
- 🟡 *Innovación y desarrollo de Tecnologías* **Dra. Gema A. Mercado Sánchez**, Directora del Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología.

Es así como cada comité es coordinado por alguna de estas personalidades con el propósito de facilitar y fortalecer el desarrollo de la industria minera metálica y no metálica en el Estado de Zacatecas.

Objetivos del comité directivo:

Ofrecer claridad y consejo a los comités del clúster.

Dar seguimiento a los proyectos y tareas emprendidas por los propios comités.

Objetivos del comité de Fortalecimiento a proveedores:

- ▶ Identificar a los proveedores con posibilidades para atraer, desarrollar, mantener y hacer crecer en operaciones, en las mineras del Clúster.
- ▶ Facilitar consultorías, auditorías y certificación de procesos de acuerdo a los lineamientos técnicos, administrativos y de seguridad establecidos por las mineras del clúster
- ▶ Acercar a opciones de financiamiento, subsidios e incentivos fiscales a proveedores con posibilidades de crecimiento y desarrollo.

## Se han formado cuatro comités de trabajo con el propósito de facilitar y fortalecer el desarrollo de la industria minera metálica y no metálica en el Estado de Zacatecas.

Objetivos del comité de Salud, Seguridad y Medio Ambiente:

- ▶ Definir estándares de seguridad y medio ambiente entre las distintas unidades mineras participantes en el comité.
- ▶ Generar manuales y guías de apoyo con estándares establecidos para la prevención de riesgos y protección al ambiente.
- ▶ Difundir las acciones que realizan las unidades mineras en la prevención de riesgos y protección al ambiente.

Objetivos del comité de Desarrollo del capital humano:

- ▶ Establecer las normas y criterios comunes para las empresas mineras participantes con la seguridad de que los contratistas recibirán un nivel estándar de capacitación, entrenamiento y evaluación, asegurando un registro continuo del historial contratista-trabajador.
- ▶ Otorgar la "Certificación Clusmin" para el Trabajador Minero de la región Centro-Norte".
- ▶ Desarrollar programas de entrenamiento prácticos virtuales y en campo, con equipo y herramientas de prueba, para el desarrollo del personal operativo, técnico y supervisor de las contratistas.

Objetivos del comité de Innovación y desarrollo de tecnologías:

- ▶ Identificar las oportunidades de investigación e innovación en la minería.
- ▶ Promover entre los miembros del clúster el trabajo de investigación de alta calidad y de tipo exitosa mediante la transferencia.
- ▶ Promover la innovación en los procesos exploración extracción y procesamiento de minerales contando con una base de proyectos de investigación.
- ▶ Fomentar la formación de ingenieros y científicos que requiere la industria minero-metalúrgica de la región centro norte.
- ▶ Gestionar recursos públicos y privados orientados al desarrollo de la investigación minera.



# Convención Minera Zacatecas 2012



Con gran éxito se llevó a cabo la convención minera Zacatecas 2012, los días 14, 15 y 16 de junio, conjugando conferencistas de gran renombre en el gremio minero, y un importante número de expositores de empresas tanto nacionales como extranjeras, la Convención Minera Zacatecas 2012 fue catalogada como uno de los eventos más importantes de este año de la minería en México.

Siendo un proyecto con iniciativa de la firma A&A Marketing Consultores, misma que tuvo a bien llevar a cabo la comercialización, promoción, logística y conceptualización del evento, utilizó estrategias de marketing industrial para con ello obtener los resultados que se alcanzaron rebasando las expectativas del evento. Dicho evento contó con el invaluable respaldo del Gobierno del Estado de Zacatecas, así como de la AIMMGM, todo ello llevó a este evento a contar con un amplio número de visitantes muy selectos del gremio minero.

Con más de 150 empresas en el área de exposición comercial, de países como Canadá, Chile, Finlandia, EUA, Brasil y por supuesto México, se apreció una exposición muy interesante tanto en productos y servicios como maquinaria para este importante sector.

Dentro de los conferencistas que estuvieron presente en la Convención Minera Zacatecas se encuentran:

Ing. Javier García Fons (Director Exploración Peñoles)

Ing. Armando Sanchez (Director División minas Peñoles)

Ing. Jaime Lomelín Guillen (Director de Fresnillo PLC)

Ing. Carlos Lara Valenzuela (Gerente del Departamento Procesamiento de Minerales del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Grupo Peñoles).

Además se llevó a cabo, un panel de discusión sobre minería responsable, el cual estuvo integrado por distinguidas personalidades como:

Ing. Raul Cruz Presidente de la Asociación de Directores de Minas de los gobiernos de estados mineros

Ing. Jose Antonio Martínez Director Nacional Kal Tire

Ing. Carlos Enrique Caicedo Director Nacional de Atlas Copco Mexicana

Ing. Xavier García de Quevedo Presidente de Grupo Minera México

Ing. Manuel Luevanos Director de Operaciones de Fresnillo PLC



Por otro lado los premios de Minería Sustentable quedaron de la siguiente manera:

Minero de Plata en Minería Sustentable categoría local Capstone Gold

Minero de bronce en minería Sustentable Categoría local Minera Madero

Minero de Plata en minería Sustentable Categoría nacional Met Mex Peñoles

Minero de bronce en minería Sustentable Categoría Nacional Grupo Minera México Unidad Santa Barbara

También se reconoció a la Empresa Atlas Copco por su 60 aniversario, como proveedor en esta importante industria.

La sesión de la CAMIMEX, en el marco de celebración de la Convención Minera, enalteció el evento con la presencia de sus miembros del consejo.



# Inicio de operaciones Harbor Mining en Zacatecas



Con presencia de inversionistas nacionales y extranjeros, autoridades estatales y federales anunciaron la apertura de la empresa de capital zacatecano-chino, en el municipio de Villa de Cos. La ceremonia inaugural se llevo a cabo en las instalaciones del Hotel Quina Real de la Cd. De Zacatecas.

El director de operaciones de Pyramid International Enterprise, Alan Chou, informó que en su primera etapa se generarán cien empleos directos, y en dicha etapa corresponde la conclusión de trámites ante estancias estatales y federales, algunos medioambientales y de uso de explosivos, para continuar con la explotación de mineral. Se obtuvo una concesión de 30 kilómetros cuadrados, que se estima tiene una reserva de 77 millones de toneladas de mineral de manganeso, aseguró Alan Chou.







Posteriormente, explicó que en la segunda etapa se transportará y enviará el mineral en bruto a los principales países clientes; para ello se invertirán 33 millones de dólares, pues se tiene la intención de refinar el manganeso, por lo que se iniciará la construcción de plantas de refinamiento.

Existe una gran demanda de este mineral metálico, que es utilizado para la producción de acero, mientras que el sulfato de manganeso se usa en la fabricación de fertilizantes, comentó Alan Chou. Expuso que después del hierro, aluminio y cobre, es el cuarto metal con mayor demanda y más utilizado.

Sus clientes prospectos se encuentran ubicados en México, Estados Unidos y Canadá, aunque también se sumarán países asiáticos a la cartera de clientes.

Por su parte, el gobernador Miguel Alonso Reyes dio la bienvenida a los inversionistas orientales y deseó suerte a este proyecto que inicia.



# 3er. congreso "Tendencias de la Actividad Minera" en la Ciudad de Durango

Ante ingenieros, empresarios mineros, expositores y conferencistas, Herrera Caldera dijo "la minería es un pilar fundamental del desarrollo de Durango, por ello no hemos dudado en apoyar la realización y consolidación de los proyectos mineros" y adelantó que el estado contará con un museo de minería metalúrgico y la carrera de ciencias de la tierra, con el fin de seguir fortaleciendo la actividad.

De igual forma, José Martínez Gómez, presidente de la Asociación de Ingenieros de Minas Metalúrgicas y Geólogos de México, en su intervención, recalcó que Durango es un estado de mayor tradición minera en el país y por ende es un gran potencial de oportunidades, y destacó que en este momento es la tercer fuente de ingresos en divisas a la par de las remesas, lo que da certidumbre para la inversión nacional y extranjera.

Durango cuenta con 60 empresas mineras, conserva el tercer lugar como productor de plata y plomo y el quinto en oro. Es un estado de beneficios y oportunidades, coincidieron los funcionarios y empresarios.

Durante la inauguración del Congreso también estuvo presente el alcalde de la ciudad Adán Soria Ramírez, Miss Rosalín Wilson, asesora Especial Cancha Canadá, Ana María González Herrera, presidenta del comité organizador del tercer congreso, entre otros.

El Tercer Congreso "Tendencias de la actividad Minera en México se lleva a cabo del 29 de agosto al primero de septiembre en el Centro Cultural y de Convenciones donde también se encuentra la Segunda Feria de Minerales, Rocas y fósiles.





# Guadalajara 2013

*Actualización e innovación  
en materia minera*

*¡Esperalo!*

Informes: [ventaslatinoamerica@enlaceminero.com](mailto:ventaslatinoamerica@enlaceminero.com)



## ADVAIN

PROYECTOS INDUSTRIALES S.A DE C.V.

**Automatización  
Control**

**Procesos  
Industriales**

**Servicios**

(462) 490-6192; (462) 169-7188  
62\*154053\*7 [advain\\_proyectos@hotmail.com](mailto:advain_proyectos@hotmail.com)

Elevamos tu competitividad  
al máximo



---

Marketing Consultores  
Somos Inteligencia Empresarial

Consultoría  
Integral

Capacitación  
Empresarial

Eventos  
Empresariales

**Contacto:**  
Avenida Hidalgo #326 - 6 Col. Centro  
Zacatecas, Zac.  
(492) 147- 8005 / (492) 147-7094