

Enlace minero

La minería en todos sus ángulos

Año 1 No.3 Enero 2013
EUA - CAN - CHILE - MÉXICO

LOS Líderes Mineros de México

MANUEL LUEVANOS
HECTOR VALLE JOSE MARTINEZ XAVIER GARCIA DE QUEVEDO
MANUEL ESTRADA JAIME LOMELIN
SERGIO ALMAZAN OCTAVIO ALVIDREZ
EDUARDO LUNA LUIS CHAVEZ
SERGIO FLORES MARCO ANTONIO FLORES
SALVADOR GARCIA
FELIPE MEDINA
EMILIO PEÑA
OCTAVIO ALVIDREZ
LUIS CHAVEZ
ITURRIAGA
DAVILA
ALVIDREZ
SERGIO FLORES
HECTOR VALLE JOSE MARTINEZ XAVIER GARCIA
MANUEL ESTRADA EDUARDO LUNA RAMÓN DAVILA
TOMAS ITURRIAGA OCTAVIO ALVIDREZ LUIS CHAVEZ
JAIME LOMELIN LUIS FELIPE MEDINA EDUARDO LUNA JAIME LOMELIN
LUIS CHAVEZ MARCO ANTONIO FLORES SERGIO ALMAZAN
HECTOR VALLE XAVIER GARCIA DE QUEVEDO SERGIO FLORES
OCTAVIO ALVIDREZ LUIS FELIPE MEDINA EDUARDO LUNA
JOSE MARTINEZ HECTOR VALLE MANUEL ESTRADA
TOMAS ITURRIAGA SERGIO FLORES RAMÓN DAVILA
SERGIO ALMAZAN MANUEL ESTRADA XAVIER GARCIA DE QUEVEDO
LUIS FELIPE MEDINA EDUARDO LUNA HECTOR VALLE
SALVADOR GARCIA JAIME LOMELIN MARCO ANTONIO FLORES OCTAVIO ALVIDREZ
MARCO ANTONIO FLORES SERGIO FLORES JOSE MARTINEZ
LUIS FELIPE MEDINA HECTOR VALLE OCTAVIO ALVIDREZ
MANUEL LUEVANOS LUIS CHAVEZ OCTAVIO ALVIDREZ
RAMÓN DAVILA EDUARDO LUNA RAMÓN DAVILA
SALVADOR GARCIA JUAN EMILIO PEÑA
TOMAS ITURRIAGA SERGIO ALMAZAN
XAVIER GARCIA DE QUEVEDO JAIME LOMELIN SERGIO FLORES TOMAS ITURRIAGA
JUAN EMILIO PEÑA SALVADOR GARCIA JOSE MARTINEZ
MANUEL ESTRADA OCTAVIO ALVIDREZ MANUEL LUEVANOS
HECTOR VALLE MANUEL LUEVANOS JAIME LOMELIN XAVIER GARCIA DE QUEVEDO



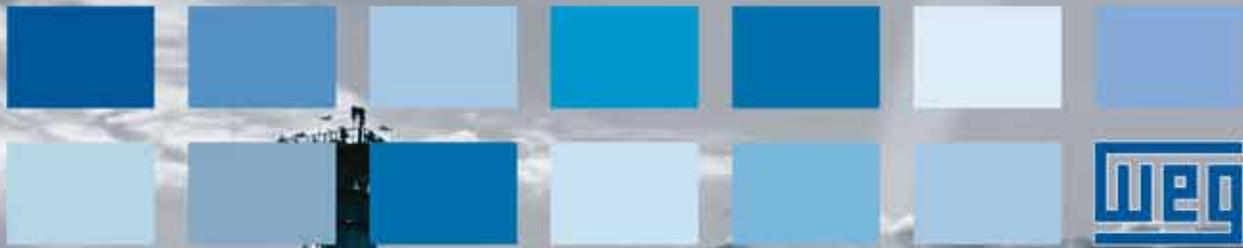
@revenlaceminero



facebook.com/enlace.minero

www.enlaceminero.com

Motor Eléctrico W22. Diseñado para el día de hoy. Protegiendo el futuro.



Con los motores eléctricos siendo responsables por alrededor de 40% del consumo global de energía, el mundo requiere un motor industrial realmente eficiente y globalmente reconocido. La nueva línea de motores W22 atiende a todas las normas globales de eficiencia incluyendo la Europea IE 1, 2 y 3, la Norteamericana NEMA Premium y la Australiana MEPS. Los motores W22 fueron diseñados, utilizándose la más alta tecnología, con eficiencia de vanguardia – desde el diseño de la carcasa para maximizar la disipación de calor, intervención y mantenimiento sencillos, hasta la caja de conexiones de multi posiciones de apertura diagonal para facilitar el acceso a los cables.

La línea WEG W22 es lo que el mundo industrial necesita hoy, para ayudar a sustentar su futuro – mañana.



Visita a www.weg.net/w22 para saber más.
+52 55 5321 4289 y 5321 4280
lada sin costo 01800 504 9002

Atención WEG info-mx@weg.net y wegmex@weg.net
Ing. David Machorro: dreynoso@weg.net
Ing. Juvencio Zúñiga: jjuniga@weg.net

¿El Sistema de Ventilación Subterránea más fantástico del Mundo?



Nosotros así lo creemos o aseguramos. El sistema de ventilación subterránea *SwedVent* abastece aire donde más lo requieres.

Ventiladores de alta presión y ductos de poliéster de alta durabilidad se combinan para proporcionar un poderoso flujo de aire de gran alcance con inigualable eficiencia.

La Ingeniería de diseño de alta precisión de *SwedVent*, reducirá los costos de energía en forma notable, además, este sistema es tan silencioso que no notarás su presencia.

¿Por qué conformarse con lo común cuando se puede tener lo mejor?

Sustainable Productivity

Atlas Copco

Editorial

Enlace Minero México

Dirección General

Juan Carlos Piña

direccion@enlaceminero.com

Dirección Editorial

Viridiana Quintero Bonilla

Coordinación de Arte

Carlos Rodríguez

RRPP & Marketing

Adriana Quintero

marketing@enlaceminero.com

Gerente Comercial

Andrea Aguilera

ventaslatinoamerica@enlaceminero.com

Colaboración Chile

Paula La Pia 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

"La excelencia de un líder, se mide por la capacidad para transformar los problemas en oportunidades" cita una frase de Peter Drucker. Y para nosotros es un gusto traerles en este número una selección de aquellos hombres cuyo nombre esta acuñado ya, en una industria que vive y viene de las entrañas de la tierra; por supuesto nos referimos a la Industria Minera.

Hombres, seres humanos, amigos, pero hoy los llamamos los líderes de la Minería en México, hombres, seres humanos y amigos que día a día dejan su vida a través de sus acciones para bien y para regocijo de quienes seguimos su ejemplo, en esta Industria tan demandante pero sobre todo tan importante para nuestro país y para el mundo entero.

Nombres grandes de hombres con un liderazgo que es digno de reconocerse, nombres que nos llevan a pensar en hechos, Jaime Lomelin, Xavier García de Quevedo, Ramón Dávila, Eduardo Luna Arellano, son solo algunos de los líderes que fueron seleccionados por el equipo de expertos de Enlace Minero, basándonos no solo en sus logros, sino en su legado, sus relaciones con las personas y el carácter que han forjado para recibir el reconocimiento de cuanto ser humano los conoce.

Además en este número te llevamos de la mano, a un recorrido excepcional por Unidad el Coronel de Minera Real de Ángeles, en una deleitante travesía por la cuarta mina de oro más productiva en México.

Siempre, Enlace Minero, a favor y apoyando la sustentabilidad, te traemos el caso de éxito de la planta tratadora de aguas residuales de Fresnillo PLC.

Esto es tan solo una parte 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 Real de Angeles Unidad el Coronel

Pag. 9

Cluster Minero Zacatecas

Cómite de Desarrollo de Capital Humano

Pag. 11

Caso de Éxito

**Planta Tratadora de Aguas Residuales de
Fresnillo PLC**

Pag. 13

En Opinión

Clusters Mineros en México

Pag. 15

Eventos Mineros

X Seminarios Internacional de Minería Sonora 2012

Pag. 19

Proveedores Mineros

**TRIMETIKA: Alta Tecnología para la Construcción en
Estructuras Tridimensionales de Acero**

Pag. 21

Líderes Mineros de México

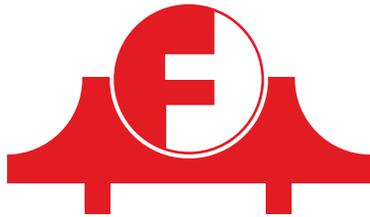
(En portada)



Un día en

Minera Real de Angeles S.A. de C.V.

Unidad "El Coronel"



MINERA FRISCO



**UNIDAD
EL CORONEL**



La unidad "El Coronel" de Minera Real de Angeles S.A de C.V, se localiza al sureste del Estado de Zacatecas, en el municipio de Ojocaliente.

El proyecto de esta unidad de Minera Frisco inició en 1999, mediante muestreo geoquímico y geología superficial, en 2002 se efectuó el primer barrenado, desde entonces a la fecha se han realizado 7 campañas de barrenado, cinco con circulación inversa y dos con diamante, este proyecto tiene una expectativa de vida de 10 años entre reservas probadas y probables. Los únicos antecedentes mineros, son sobre el cuerpo mineral conocido como Vetas Negras





Minería con responsabilidad social y ambiental



La Unidad El Coronel obtuvo las siguientes certificaciones.

- Certificado de industria limpia 2009 – 2011
- Certificado de industria limpia 2012-2014
- Empresa Socialmente Responsable 2010



Se contó con una inversión de más de 250 millones de dolares para este proyecto que al 31 de diciembre de 2012 es la 4ta. unidad más productiva de oro en México. y que mantiene entre sus principales clientes a Met-Mex Peñoles,

en Torreón. Y en Salt Lake City, USA a Johnson Matthey. La unidad genera 1038 empleos, de los cuales 907 son hombres, 51 mujeres y 80 más son contratistas fijos, Mientras que empleos Indirectos son generados cerca de 3,114





Un día en

YACIMIENTOS MINERALES EN LA UNIDAD EL CORONEL

La roca encajonante de la mineralización es una secuencia de rocas volcánicas de composición riolítica y andesítica del Terciario, que están en contacto por falla con rocas sedimentarias calco-arcillosas del Cretácico (Falla San Edmundo), la cual es el control estructural principal del yacimiento y siendo el conducto de la mineralización aurífera. Las rocas intrusivas, son diques riolíticos y brechas de explosión también mineralizadas. El alto de la falla fue más favorable para la mineralización de Au/Ag y en menor escala el bajo, la mineralización tiene una geometría semejante a mantos superpuestos.

Actualmente se está realizando otra campaña de exploración con barrenos de diamante y circulación inversa en la zona NW del tajo "El Coronel"

El método de minado es a cielo abierto, con una relación de descapote de 1:0.7, utilizando equipo de alto rendimiento como palas mecánicas con capacidad de hasta 45 ton. en cucharón y camiones con capacidad de hasta 240 ton. El movimiento de material actual es de hasta 115,000 toneladas diarias entre mineral y tepetate.

El método de beneficio es lixiviación en montones por cianuración en camas de mineral triturado, obteniendo como producto final barras de dore.





Acciones Ambientales, Sociales y Desarrollo Comunitario.

Se está implementando en la Unidad El Coronel, un sistema de gestión ambiental y social, denominado Sistema de Administración Ambiental y Social (SAAS). Respecto al componente social está basado en la norma ISO 26000, sirve de guía para el establecimiento de acciones de responsabilidad social con el entorno, fortaleciendo la licencia social de operación y aportando en el desarrollo de la comunidad.

- Identificar el área de influencia y los Grupos de Interés;
- Enfocar esfuerzos en salud, cultura, educación, empleo y desarrollo de habilidades;
- Contribuyendo al desarrollo sustentable de la región, respetando las perspectivas socioculturales de las poblaciones.



Como parte de las políticas empresariales se encuentra el respeto y cuidado del medio ambiente apegado al marco jurídico, siendo así se construyó un vivero forestal, en el cual se ha logrado rescatar más de 107,000 ejemplares de especies forestales de importancia regional con el 98% de supervivencia.



La producción de especies forestales será canalizada en actividades de forestación y reforestación en áreas perturbadas dentro de la misma empresa, así como en las actividades de restitución del sitio, teniendo considerado que una parte de la producción que se tenga sea donada a las poblaciones vecinas a fin de que estas realicen trabajos de forestación en sus comunidades, así como a instituciones educativas de las mismas para con ello incrementar la conciencia ecológica y el cuidado y respeto de nuestro medio ambiente.

Previo a la realización de cualquier actividad que afecte a la flora o fauna silvestre, se tramitan las autorizaciones ambientales correspondientes y a fin de que los impactos sean lo menos severos posibles, se realiza el rescate de especies forestales que por sus características biológicas permiten ser extraídas de su estado natural, así como su trasplante sin que este hecho afecte su viabilidad o sobrevivencia.





CLUSMIN

CLÚSTER MINERO DE ZACATECAS A.C.

Comité de desarrollo del capital humano.



Uno de los proyectos del comité de desarrollo del capital humano del clúster minero de Zacatecas está encaminado a incrementar la relación entre empresas mineras e instituciones académicas este proyecto consistió en definir las competencias y perfil del elemento humano deseado en la Minería.

En este proyecto participaron 6 unidades mineras.

Minera Madero, Unidad El Coronel, Minera Fresnillo, Del Toro, Minera Saucito y Capstone Gold.

Las áreas de interés sobre las cuales se realizó la consulta fueron:

Minería, Geología, Instrumentación, Metalurgia y Mantenimiento Mina – Planta.



Para ello cada unidad minera aportó con las ideas y conocimientos un experto por cada área es decir 6 por unidad y 36 en total, más la colaboración especial del Ingeniero César León director de la escuela de operarios de equipo minero de Minera Fresnillo.

Esta consulta se dio en cuatro sesiones en las que se sostuvieron 3 reuniones simultáneas por área.

Muy pronto se estará dando a conocer los resultados de esta consulta a las instituciones académicas del estado de Zacatecas.

El Tecnológico de Monterrey Campus Zacatecas en la persona del Lic. Agustín Mateo Arredondo Corrales, director general del campus, ofreció todas las facilidades necesarias para que la actividad se llevara a cabo.



XXX Convención Internacional de Minería 2013



Mundo Imperial 16 al 19 de Octubre 2013 Acapulco Guerrero, México
www.expominmexico.com.mx

Desde 1955 la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México organiza cada dos años la Convención Internacional de Minería. La importancia de este evento ha aumentado a través del tiempo, al grado de ser actualmente una de las más importantes de América Latina. Al evento acuden representantes de empresas mineras y proveedoras de maquinaria y equipo de más 24 de países, destacando las representaciones de Canadá, Estados Unidos, Chile, Perú, Australia, Sudáfrica y China

Para la 30ª Convención Internacional de Minería se ha decidido que la sede sea Mundo Imperial de Acapulco y que se lleve a cabo del 16 al 19 de octubre del 2013. Se espera una concurrencia de más de 10 mil asistentes y se tendrá una superficie de más de 22 mil metros cuadrados para la exhibición de maquinaria y equipo para la industria minera, superficie mayor a la que se ha tenido en la historia de las Convenciones.

Durante la Convención se tienen programadas más de un centenar de conferencias técnicas, así como conferencias magistrales del más alto nivel. Tendremos dos eventos de especial importancia en el marco de la Convención. Uno es la Asamblea General del Organismo Latinoamericano de Minería –OLAMI– que agrupa a las representaciones de la industria minera en América Latina y otro es el Foro Internacional de Minería en el que se intercambiarán visiones sobre los derroteros de la actividad minera en el mundo desde la perspectiva de cada país.



En complemento, se tendrá un programa para las acompañantes y los tradicionales torneos de golf, tenis y pesca. Por segundo ocasión, la Convención ha dispuesto espacios para los estudiantes de las ciencias de la tierra, en los que establecen un enriquecedor intercambio con las empresas.

México es un excelente anfitrión para un evento de minería. Tiene una larga tradición minera y su minería es actual y vigente. El potencial minero de México es enorme y con gran diversidad. Su territorio cuenta con reservas mineras a gran escala, que han impulsado a este país a ser el primer productor de plata en el mundo y tener un vertiginoso crecimiento en la producción de oro y plata, además de contar con otros recursos minerales. Así en la Convención Internacional de Minería se reúnen empresas mineras de todo tamaño, compañías exploradoras y empresas proveedoras de maquinaria, equipo y servicios para la minería, así como delegaciones importantes de los gobiernos federal y estatales de México y representaciones de las escuelas de las ciencias de la tierra. En fin toda la comunidad minera que se encuentra trabajando en nuestro país.



PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DE FRESNILLO PLC UN CASO DE ÉXITO DE DESARROLLO SUSTENTABLE.



Fresnillo PLC cumple de manera puntual y congruente con su política de desarrollo sustentable, la cual engloba tres aspectos de suma importancia en su operación que son:

- La Salud y seguridad en el trabajo.
- Proteger el medio ambiente.
- Mantener buenas relaciones con las comunidades vecinas.

Atendiendo a su política, en Fresnillo las diferentes Unidades Operativas cuentan con planta de tratamiento de aguas residuales. En todas las plantas concentradoras el agua de la presa de Jales, se recicla para ser reutilizada en los procesos.

Dentro de los objetivos que se persiguieron en el desarrollo de la Planta Tratadora de Aguas residuales son:

- Gestión Eco-eficiente del agua.
- Eliminar el consumo de agua nueva, proveniente de las fuentes primarias.
- Solución al problema de la descarga de agua residual.

Por supuesto, los beneficios ambientales que se lograron de manera puntual son:

- Tratamiento 17% del total del agua residual generada por el municipio : 70 lps .
- Eco-eficiencia en manejo de agua (recuperación para procesos).





El agua tratada se utiliza en:

- Procesamiento de minerales, con lo que se evita el agotamiento de mantos freáticos.
- Estabilización de lodos.
- Riego de áreas verdes.

Para llevar a cabo tan importante proyecto se realizó un convenio en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Fresnillo (SIAPAF). Mismo acuerdo que da como resultado una población beneficiada de 126,000, y un incremento en la sensibilización de la comunicación con la sociedad sobre el tema del uso y cuidado del agua.

Se recibe y procesa un total del 14% del agua residual de la ciudad, con lo que se evita la contaminación debida a la descarga superficial, así como la disminución del desabasto del agua en la ciudad.

“ El compromiso de Fresnillo PLC a favor de la sustentabilidad le ha valido reconocimientos como Empresa Socialmente Responsable de CEMEFI y Ética y Valores en la Industria de CONCAMIN”

Fresnillo PLC participa en iniciativas como el Pacto Mundial y Programa GEI México y festeja el día mundial del árbol, el día mundial del medio ambiente y el día mundial del agua. Involucrándose directamente con la sociedad y con las universidades como la Universidad Politécnica del Estado de Zacatecas y la Universidad Autónoma de Zacatecas.



Enlace Minero Agradece a:

Ing. Manuel Rodríguez Flores encargado del Sistema Ambiental en Fresnillo PLC, cuya amplia trayectoria y experiencia en el área, facilitó la realización de este reportaje.



El concepto de clúster industrial se empezó a manejar en la década de los 90 como una herramienta para realizar análisis de aquellos factores que permiten a una industria específica incorporar nuevos eslabones en su cadena productiva, los factores que determinan el uso de nuevas tecnologías en sus procesos y los factores determinantes de la generación de actividades de aglomeración. Esta ideología proviene de Michael Porter, profesor de la Universidad de Harvard.

Porter define clúster como concentraciones de empresas e instituciones interconectadas en un campo particular para la competencia.



Al convertirse la minería en uno de los sectores que más aporta a la economía en México, se han ido integrado clusters en estados mineros de la república, que gracias a ellos es posible mantener un estándar de trabajo bajo un conjunto de reglas o formas grupales de trabajo, que deben incluir tanto a las propias empresas mineras, como a sus proveedores, sector educativo, fondos financieros, los tres niveles de gobierno, asociaciones y cámaras.

Clusters mineros en México

por Lic. Héctor Bustillos Terrazas

Esta manera de trabajar de forma agrupada por entidad federativa ofrece orden, transparencia y seguridad a todos los actores que en ella participan, por ejemplo, el gobierno federal, estatal y municipal, podrá dar mayor soporte a las empresas mineras, porque ahora las conocerá mejor, además que protegerá con más recursos la inversión nacional y extranjera, manteniendo atractivo el sector para que las compañías sigan llegando a explorar y producir, y vaya que aún hay mucho territorio donde se pueden establecer. Dando continuidad a la inversión podrán seguir creciendo comunidades, ciudades y estados, gracias a una minería bien cuidada, con empleo, oportunidades y desarrollo. Los inversionistas conocerán que México es un país donde pueden estar seguros, que sus inversiones estarán a salvo, económica y jurídicamente, todo esto gracias a trabajo en conjunto, por medio de clusters mineros.

A su vez, las empresas mineras darán fortaleza en la agenda de los proveedores, se trabajará de manera adecuada el capital humano con capacitaciones, se generará innovación tecnológica y se cuidará el medio ambiente.

En Zacatecas, con la integración de Querétaro, se constituyó el primer clúster minero en el país, gracias a ello, existe ya la posibilidad de que cinco compañías mineras más lleguen a invertir en dicho estado.

El estado de Chihuahua tendrá su clúster minero a principios de 2013, proyecto que en su primera etapa elevará la compra de proveeduría local hasta en un 80% de insumos.



Por último Durango, también pretende crear un clúster minero, así lo dio a conocer su secretario de Economía, Óscar Sánchez, durante el Foro PyME 2012, Foro Mexicano de la Pequeña Minería, donde declaró que ese tipo de acciones consolidarán un clúster minero en el estado.

Todavía vienen mejores tiempos para la minería nacional, mejores formas de organización para trabajar en conjunto todos los participantes de este gran sector, serán bienvenidos también los clusters mineros de San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Sinaloa, Coahuila y más estados dedicados a la minería.

Sonora ha empezado a trabajar para contar con un clúster minero, con la aportación de las empresas Yamana Gold, Timmins Gold, Agnico Eagle y de la Secretaría de Economía del estado, quienes desde un principio han buscado integrar proveedores en áreas de oportunidad por medio de una convocatoria muy exitosa dada a conocer el último trimestre del 2012.

PROVEEDORES DE MINERÍA® .com

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

EL PORTAL DE MINERÍA® EN MÉXICO





Eventos Mineros

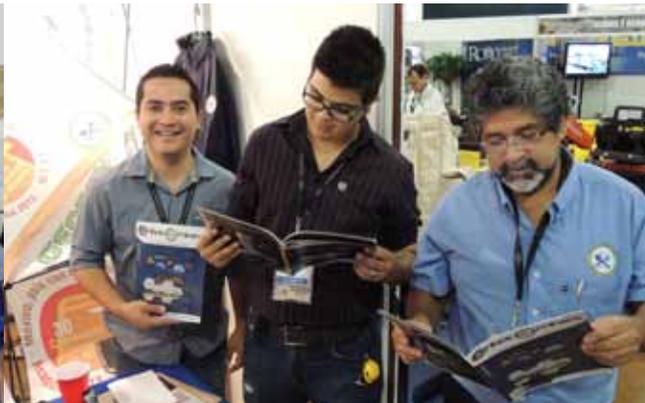
X SEMINARIO INTERNACIONAL DE MINERIA SONORA 2012

Del 23 al 26 de octubre se llevó a cabo en Hermosillo el X Seminario Minero Internacional "La minería, pilar del desarrollo", Sonora 2012, edición Francisco Cendejas Cruz, dirigido a empresas mineras, constructores y promotores de negocios, dependencias del gobierno, sector académico y organizaciones de profesionistas, entre otros organismos.

El programa del evento incluyó conferencias técnicas de alta calidad y la Expo Minera, en la que participarán más de 200 empresas de Argentina, Canadá, Chile, China, Estados Unidos, Inglaterra y Perú, entre otros lugares, que presentarán productos, servicios y tecnología de punta.



En la ceremonia inaugural se rindió homenaje a Francisco Cendejas Cruz, Geólogo originario de Michoacán y radicado en Sonora, por quien se nombró esta edición del seminario y posteriormente el Gobernador Padrés le entregó una placa conmemorativa.



La Lic. Ma. Jimena Valverde Valdés, quien en ese entonces era Coordinadora General de Minería de la Secretaría de Economía, reconoció el impulso que se ha dado a la minería en Sonora y que ha permitido que el estado, por nueve años consecutivos sea el que produce el valor minero más alto del país. En la inauguración participaron también el Ingeniero Pedro Ramírez Torres Rodríguez y José Martínez Gómez, Presidente del Distrito Sonora y Presidente del Comité Directivo Nacional de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (AIMMGM).

Además de John Tavenner, Cónsul de Estados Unidos en Hermosillo; Moisés Gómez Reyna, Secretario de Economía; Rafael Alexandri Rionda, Director General del Servicio Geológico Mexicano; Jorge Valencia Julierat, Delegado en Sonora de la Secretaría de Economía; Humberto Gutiérrez-Olvera Zubizarreta, Presidente de la Cámara Minera de México; Xavier García de Quevedo, Presidente de Minería México y Joaquín Rojo de la Vega, Presidente de la Asociación de Mineros de Sonora.

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
michael.arriagada@rogers.com



¿BUSCAS TU SEGURIDAD?... ESTÁ CON NOSOTROS DESDE 1986

- Fabricantes de señalética industrial y minera
- Venta y recarga de extintores
- Equipo de protección en marcas líderes
- Instalación, venta y mantenimiento de sistemas de supresión de incendios

Contamos con centros móviles y capacidad para establecer campamentos de servicio

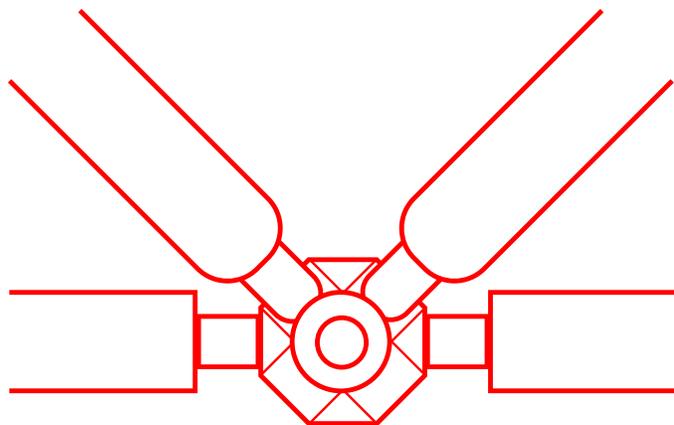
/// Nosotros vamos directo a la unidad ///

BLVD. Adolfo Lopez Mateos
#133 Zacatecas, Zac. C.P. 98000
Tels: 01(492) 922 1728
01 (492) 924 0940





Proveedores Mineros



TRIMETIKA

Trimetika es una empresa fundada por el arquitecto Clausell hace más de quince años en la ciudad de México. Trimetika diseña, fabrica, arma y monta estructuras tridimensionales de acero. El sistema TK está compuesto por dos piezas elementales: un nodo conector y barras de acero, que interactúan entre sí. Cumpliendo funciones de diseño y seguridad. Para llevar a cabo el diseño de cada estructura tridimensional se analizan y evalúan todas las posibilidades para crear diversas alternativas.

El sistema de Trimetika se calcula con un programa de micro-procesado de cálculo estructural STAAD-III/ISDS, que determina las cargas y fatigas a las que se someten todos y cada uno de los elementos que forman este sistema, determinando la resistencia del nodo, la cédula del tubo, la capacidad de la soldadura de la fabricación en planta, el peso y todas las demás características estructurales.



Se calcula tensión, compresión, fatiga y otros factores fundamentales, como: granizo, lluvia, nieve, aire y cualquier movimiento diferencial como un sismo.

Trimetika combina trabajo de personal capacitado para fabricar cada una de las piezas a medida exacta con el uso de un centro de maquinado y tecnología de punta. Trimetika utiliza A50 y A500.

Contamos con un sistema de calidad que se encarga de la evaluación de cada pieza que es utilizada en cada proyecto. Los acabados se determinan en función de las necesidades del entorno: galvanizado por inmersión en caliente, pintura horneada y retoque con esmalte del mismo color.

Las normas de los elementos que conforman el sistema Trimetika son: ASTM A-36, ASTM A-500, SAE 5, SAE 8, SAE 12L14, ASTM A-536, AWS.



Proveedores Mineros



Toda estructura es 100% atornillable, por lo que el armado se ejecuta en la zona de la obra, la mayoría de las veces a nivel de tierra, salvo algunas excepciones en las que la unión de la estructura se ensambla a nivel final, si las condiciones de la obra lo exigen.

El peso y la dimensión de la estructura determinan el tipo de grúa que se utiliza para el izaje y el montaje. Por último, se procede a una revisión a detalle del acabado, y cuando las condiciones lo requieren, la estructura es retocada con pintura alquídica anticorrosiva.

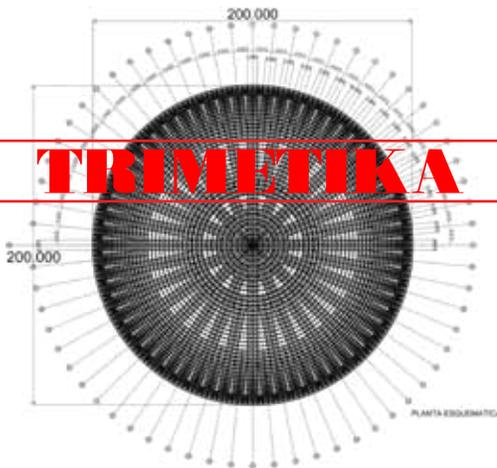
Trimetika es una de las empresas, dedicadas a las estructuras tridimensionales, más importantes en el mundo. Gracias a la innovación permanente en las áreas de diseño, fabricación y montaje. La empresa cuenta con experiencia que se refleja en más de 1000 proyectos realizados en los últimos quince años en Brasil, Gracia, Chile, México y Estados Unidos.

PATENTES No. 257573, - 188650, - 163840, - 168933

SOLO:

TRIMETIKA

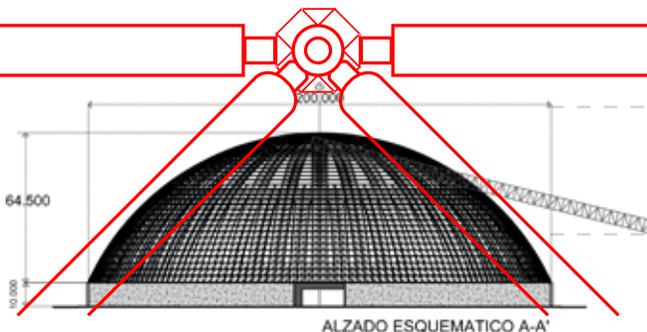
TRIMETIKA



28,000 BARRAS CON TERMINALES **TK**

11,200 NODOS DE UNION **TK**

HACEN UN DOMO MINERO DE 200.00 M. DE DIAMETRO Y 64.5 M. DE ALTURA



TRIMETIKA ALTA TECNOLOGIA EN EL RAMO DE LA MINERIA EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

C TK SISTEMAS E-MAIL:

direccion@trimetika.com

RUBELLON No. 64 XOCHIMILCO MEXICO D.F.
TELS. (55) 56 53 21 89-56 53 02 87-56 53 03 43

proyectos@trimetika.com



JAIME LOMELÍN GUILLEN



Director Corporativo Grupo BAL

"El liderazgo es la capacidad de transformar la visión en realidad" WB.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Químico UNAM (1958)
- Administración de Negocios Universidad de Wisconsin (1959)
- Curso en Alta Gerencia (IPADE) (1974)
- Stanford Executive Program Universidad de Stanford (1984)
- 42 años en la Industria Minera

Ingreso a Industrias Peñoles en Enero de 1971 y en Octubre de 1987 fue nombrado Director General de Industrias Peñoles, S. A. de C.V. hasta mayo de 2008, en que las operaciones y proyectos de metales preciosos fueron escindidos de Peñoles para formar Fresnillo PLC y fue nombrado Director General de esta nueva empresa que esta listada en Londres. En Agosto de 2012 fue promovido a Director Corporativo Grupo Bal

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Miembro activo desde 1960 del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C. (IMIQ) ocupando diversos cargos hasta el de Presidente Nacional en 1972.
- Presidente del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos, A. C. (CONIQQ) en el período 1992-1993.
- Presidente de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), en el período 1976 - 1978. Presidente de la Cámara Minera de México durante el período 1989-1991
- Presidente del Silver Institute 1994-1996
- Presidente del International Council Metals and Environment (ICME) durante el período 1996-1998.
- Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería Ambiental (ANIA). 1998-2000
- Presidente de la Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable (CESPEDES) . 2003-2007



OCTAVIO ALVIDREZ ORTEGA



Director General Fresnillo PLC

“El pensamiento, la visión y el sueño siempre preceden a la acción de un líder” O.S.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero de Minas por la Universidad de Guanajuato (1988)
- MBA The Wharton School of the University of Pennsylvania (USA - 1994)
- 25 años de trayectoria en la industria minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO :

- Director General de Fresnillo PLC 2012.
- Gerente General de Unidad Minera Madero Peñoles 2010 – 2012.
- Jefe de la oficina del Reino Unido y de Relaciones con inversionistas en Fresnillo PLC 2008 – 2010.
- Coordinador General de IPO Fresnillo en la Bolsa de Valores de Londres desde 2006 – 2008.
- Tesorero Corporativo de Peñoles desde 2005 – 2006.
- Director de Materias Primas de Met-Mex Peñoles desde 1996 – 2005.
- Unidad la Negra de Peñoles 1988 - 1991.
- Miembro del Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México y en la AIMMGM fungió como Presidente de Distrito, Coordinador Regional y Vicepresidente Técnico y Administrativo.



RAMON TOMAS DAVILA FLORES



Director General Corporación First Majestic S.A. de C.V.

“Donde hay una empresa de éxito, alguien tomó alguna vez una decisión inteligente”.
P.D.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero de Minas y Plantas de Beneficio, Escuela de Minas de la Universidad de Guanajuato (1975).
- Maestría en Mineral Economics en Colorado School of mines (1983).
- 37 años en la Industria

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

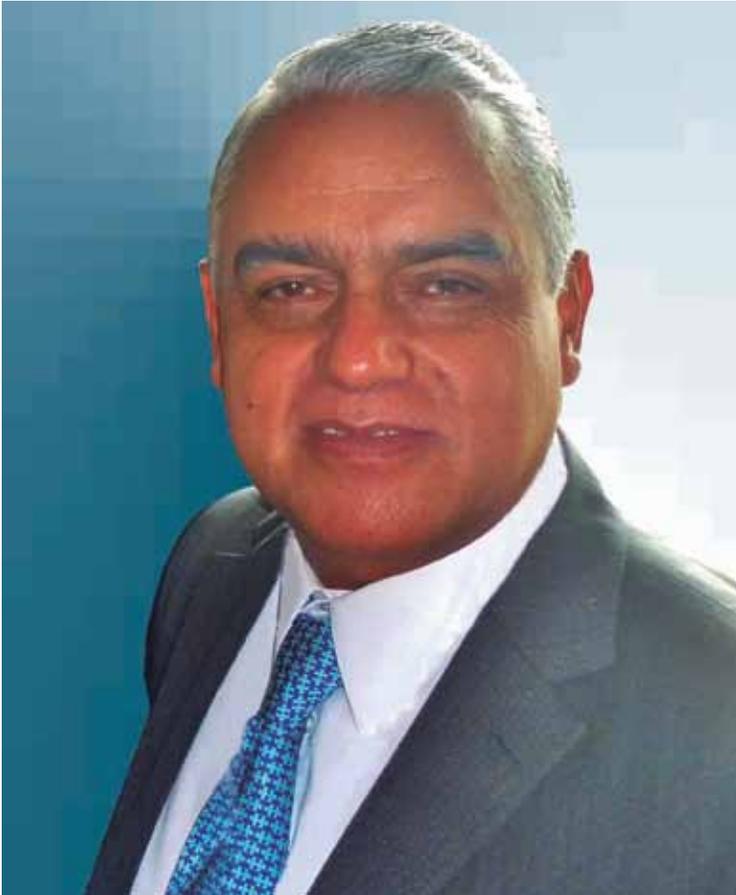
- Industrias Peñoles Desempeñando diversos cargos (1975 – 1986)
- Director General Cia. Minera La Dominica S.A de C.V. (1986 – 1987)
- Director de Operaciones Mineras de Luismin S.A de C.V. (1987 – 1993)

- Toma el cargo de las operaciones de la unidad Tayoltita, logrando un nuevo contrato colectivo que le permitió a la unidad Tayoltita continuar operando hasta el presente.
- Socio Comercial y Director de Operaciones mineras de Minera Autlan (1993 – 1994)
- Adquiere La unidad minera La Colorada en Chalchihuites Zacatecas, en la cual además es Director General hasta (1998)
- Director General de Plata Panamericana (1998 -2003)
- Es nombrado Chief Operating Officer y Director General para México de First Majestic Silver Corp (2003 – hasta la fecha).
- Es representante de Corporación First Majestic ante el Consejo la Cámara Minera de México, de la cual es Presidente de la Comisión de Educación.
- Forma parte del consejo de administración de diferentes empresas entre las que podemos mencionar: Minera Lince S.A de C.V., Minera y Servicios Tecnicos S.A de C.V., Corporacion First Majestic S.A de C.V., y sus cuatro subsidiarias., y First Majestic Silver Corp.

“Su mayor logro es restaurar la actividad minera en distritos que estaban desapareciendo y generado más de 4,000 fuentes de empleo directas”.



SALVADOR GARCIA LEDESMA



Vicepresidente de Operaciones First Majestic Silver Corp

“Un gran líder es el que puede ayudar a otros a descubrir su potencial por sí mismos”. B.B.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero de Minas Facultad de Minas y Metalurgia Universidad de Guanajuato (1978).
- 35 años en la Industria Minera.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Jefe de producción Mina Minera México Unidad San Martin (1985).
- Jefe de Sección Mina Luismin (Ahora Goldcorp México) (1986).
- Gerencia General Mina San Antonio (1990).
- Gerente General Mina Tayoltita (1993 – Hasta inicios del año 2000).
- Director de Operaciones de Luismin (2000).
- Vicepresidente y Director General de Goldcorp México (2007).
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Cámara Minera de México de (2007 a 2012).
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Cámara Canadiense de Comercio de (2008 a 2012).
- Presidente de la MTF (Fuerza de Tarea Minería) de la Cámara de Comercio de Canadá (2010 – 2012).



EDUARDO LUNA ARELLANO



Director General de Primero Empresa Minera.

“La magnitud de un líder está dada por la profundidad de sus convicciones, el grado de sus ambiciones, el ángulo de su visión y el alcance de sus acciones”.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniería de Minas y Metalurgia; Universidad de Guanajuato.
- Maestría en Administración; ITESM.
- Advanced Management Program; Harvard University.
- Strategic Executive Program, Stanford University-ITESM.
- International Management Course; Syracuse University.
- 40 años en la Industria

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- President and CEO Rochester Resources (2008)
- Vicepresidente y Presidente de Operaciones Primero Mining (2010-2012)
- Director General de primero Empresa Minera (2012)
- Miembro del Consejo de compañías canadienses como: Goldcorp, Alamos Gold, Silver Wheaton, Geologix, Rochester, Farallon, Primero Mining. (2007- 2012).
- Presidente del Consejo Silver Wheaton (2004-2006)
- Interim CEO Silver Wheaton (2004-2006)
- Vicepresidente Ejecutivo y Presidente de Operaciones en México (2002-2007)
- Director General Luismin S.A de C.V. (1991-2002)
- Director General Corporación Tornimex S.A de C.V. (1989-1991)
- Gerente General Amalgama S.A de C.V. (1982-1989)
- Director Grupo Ferroatleaciones Cía. Minera Autlán S.A de C.V. (1981-1982)
- Gerente General Autlán Manganese Corporation (1979-1981)
- Gerente de Proyectos Cia. Minera Autlán S.A de C.V. (1976-1979)
- Subgerente General Cía. Minera Río Colorado S.A de C.V. (1971-1975)
- Superintendente General Cía. Minera El Baztán S.A de C.V. (1970-1971)
- Jefe de Mina Cía Minera Autlán S.A de C.V. (1970)
- Presidente Consejo Consultivo Escuela de Minas Univ. De Gto (2000-presente).
- Presidente The Silver Institute (1998-2002)
- Miembro del Consejo International Council form Metals and the Enviroment (1997-2000)
- Presidente Camara Minera de México (1995-1997/2001-2004)



HECTOR VALLE MARTIN



**DIRECTOR GENERAL
CADENA MEXICHEM FLUOR S.A. DE C.V.**

“La manera de atraer y motivar a las personas determina el éxito del líder”

FORMACION ACADEMICA

- Ing. Industrial y de Sistemas ITESM
- Programa D1 IPADE
- 25 años de trayectoria minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Director General Mexichem Fluor S.A de C.V.(2004 – Hasta la fecha)
- Director General Cía. Minera Las Cuevas S.A de C.V. (2002 – 2004)
- Director General Industrial Química México S.A de C.V(2000 – 2004)
- Director Operaciones y Ventas Cía. Minera Las Cuevas S.A de C.V (1995-2000)
- Gerente Comercial Cía. Minera Las Cuevas S.A. de C.V. (1990- 1995)
- Gerente de Entren. Y Desarrollo Organizacional Cía. Minera Las Cuevas S.A de C.V. (1989-1990).
- Jefe de Capacitación Cía. Minera Las Cuevas S.A de C.V.(1987-1989)
- Analista de sistemas Cía. Minera Las Cuevas S.A de C.V. (1986 – 1987)



XAVIER GARCIA DE QUEVEDO



Presidente de Minera México – Grupo México
Presidente de la División Infraestructura – Grupo México

“Si tus acciones inspiran a otros a soñar más, aprender más, hacer más y ser mejores, eres un líder”.

FORMACION ACADEMICA

- Ing. Químico por la Universidad Nacional Autónoma de México

- Mas de 43 Años en la Industria Minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Plan de Desarrollo Minero Grupo México 1994- 1998

- Formación de Ferrocarril Mexicano (Ferromex) 1997 -1999

- Reestructuración Asarco, Inc. USA - 1999 – 2001.

- Plan de Gran Visión Buenavista del Cobre (Cananea) 2010 –

- Creación de la División Infraestructura de Grupo México

- Presidente de la Cámara Minera de México.

- Formación del Fideicomiso para el Apoyo a Universidades (Profesores y Alumnos) de Ciencias de la Tierra.

- Consejero y miembro del Comité Ejecutivo de Camesa, S.A. de C.V.

- Consejero de Grupo México

- Consejero de Grupo Ferroviario Mexicano

- Consejero de Asarco, Inc.

- Consejo de Southern Copper Co.

- Ha impartido conferencias en:

- MIT Latin American Conference - Developing Mexico Mining Industry

- Canadian Chamber of Mexico – Development Plant Minera México

- PDAC – Mexico Mining Day – Toronto, Canada

- Club de Industriales – Viva México – Perú — Conferencia Magistral – La Industria Minera de México.

Proyectos futuros:

- Concretar el Plan de Gran Visión de Buenavista del Cobre 2015.

- Desarrollar el Proyecto El Arco. \$2,450 millones USD de inversión.

- Crecimiento de la División Infraestructura. Ventas Anuales \$2,000 millones USD.

Considera su logro mas grande la Formación de Ferromex



JUAN EMILIO PEÑA BURCIAGA



**Subdirector de Seguridad e Higiene de
Minera México**

“Un gran líder sabe que trabajar en equipo divide el trabajo y multiplica los resultados”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero de minas y metalurgista por la Universidad de Guanajuato;
- Diplomados en Ecología por el ITESM
- Diplomado en minería Colorado School of Mines.
- 49 años en la Industria Minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Ha participado directamente en los siguientes proyectos:
- Proyecto de las ampliaciones de las unidades mineras en Taxco y Charcas.
- Ha trabajado en varios puestos operativos para Minera del Norte, S.A., y para la Sociedad Cooperativa Minera Santa Fe de Guanajuato.
- Presidente de la Comisión de Seguridad y Salud en la Cámara Minera de México por más de 15 años. En la cual ha desarrollado los siguientes proyectos:
 - la promoción ante sus afiliados para que se inscriban en el Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (PASST) auspiciado por la STyPS.
 - La Competencia Nacional de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo.
 - La coordinación de un diplomado anual de seguridad para supervisores mineros.
 - Fue representante de la CAMIMEX ante la STyPS en la elaboración de las Normas Oficiales Mexicanas para la minería subterránea de carbón, y a tajo abierto.
- Ha sido profesor en la Escuela de Minas de la Universidad de Guanajuato
- Es conferencista en temas de seguridad e higiene.

Considera su mayor logro haber contribuido a que la tasa de incidencia de accidentes en la industria minera se encuentre por abajo de la media nacional reportada por el Instituto Mexicano del Seguro Social y que varias unidades mineras hayan reportado cero accidentes en el año de 2012.



LUIS CHAVEZ MARTINEZ



Vicepresidente-México Aurico Gold Inc

“Lo único imposible para un líder es aquello que no ha intentado”.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Geólogo, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (1975).
- Maestría en Ciencias especialidad en Economía Minera y Energética en la Universidad de Pensilvania (1978).
- Doctorado especialidad en Economía Minera y Energética en la Universidad de Arizona (1982).
- Diplomado AD-1 del Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa (1989).

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Gerente General de Minería del Grupo Vitro (1983-1992)
- Director Técnico del Despacho de Asesores ECOMINA (Ecología y Economía Minera Aplicadas) (1992-1993),
- Dirección de Delegaciones del FIFOMI (1993-1994).
- Director General del Consejo de Recursos Minerales, hoy Servicio Geológico Mexicano (1994-2001).
- Director General de Minería y Energéticos del Gobierno de Coahuila (2001-2006)
- Autor del Programa de Seguridad y Fortalecimiento de la Región Carbonífera de Coahuila, y fundador de la Comisión Estatal de Energía.
- Director Técnico del Instituto Mexicano del Medio Ambiente (2006 – 2007)
- Director Corporativo para las operaciones en México y Miembro del Consejo de Administración, de Aurico Gold Inc (2007 – 2012)
- Presidente del Consejo Directivo Nacional de AIMMGM A.C. (1994 - 1996)
- Presidente de la Asociación de Servicios Geológico-Mineros de Iberoamérica (1996-1997).
- En 1997 fue distinguido por el Presidente de la República con el Premio Nacional de Geociencias otorgado por la AIMMGM, AC.
- Miembro del Consejo Directivo de la Cámara Minera de México desde el 2008.



LUIS FELIPE MEDINA AGUIRRE



Vicepresidente División México Agnico Eagle Mines

“Un gran Líder sabe, que el éxito es un trabajo de constancia, de método y de organización”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero en Ecología egresado del Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora.
- Graduado de Harvard Business School en el programa de General Management Program.
- 18 años en la industria minera.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Principales proyectos en los que ha participado:
- La Colorada, Son.; La Trinidad, Sin.; Cerro San Pedro, SLP.; El Sauzal, Chih.; Peñasquito, Zac.; Pinos Altos y Mascota en Chih., y ahora La India en Sonora.
- Dentro de sus aportaciones a la Industria se encuentran:
- Propuesta y puesta en marcha de la instalación de la primer planta de jales secos y detoxificados que opero con éxito en Mexico..
- Dirigir la primer empresa minera en obtener la certificación de equidad de género. Mina Pinos Altos.
- La construcción, operación y diseño en tiempo, forma y presupuesto de la Mina Pinos Altos en Chihuahua. Recalca que esta y las demás aportaciones, contienen la entusiasta y decidida participación de un grupo de profesionales mexicanos como equipo de trabajo
- Vicepresidente administrativo de la AIMMGM A.C.
- Miembro del Consejo Directivo Nacional de la Cámara Minera de México.
- Conferencista en temas de minería y desarrollo de proyectos mineros en Mexico, Canada, Estados Unidos y Latinoamérica.
- Su logro más grande hasta el momento: Posicionar en un lapso corto de tiempo a Agnico Eagle México, como una de las empresas líderes en el sector minero, usando tecnología de punta y siendo certificada como una de las 100 mejores empresas para trabajar en México.



MARCO ANTONIO FLORES CRUZ



Gerente General de Minera Real de Angeles de Minera Frisco

“Liderazgo significa que un grupo de seres humanos, está dispuesto a confiar la autoridad a una persona que ha demostrado capacidad, sabiduría y competencia”

FORMACION ACADEMICA

- Ing de minas y metalurgia por la Universidad de Guanajuato.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Colaboro en mina la caridad en nacoziari son. Mina productora de cobre (1973)
- Ingresa Minera Frisco, donde permanece actualmente. Ha desempeñado puestos tales como: planeación, ingeniería, operación, beneficio, administración y control. (1984 – Hasta la fecha)
- Gerente Minera Tayahua
- Ha participado en los siguientes proyectos mineros:
 - Minera maria – productora de cobre en sonora.
 - Santa francisca.
 - El coronel.
 - San Felipe- mina productora de oro y plata.
 - Proyecto Concheño en Ocampo chihuahua.
 - Tajo porvenir de minera real de angeles.
- Participó de cerca en el proceso de evaluación de compra de la mina de Ocampo propiedad de Aurico Gold
- Una de sus principales visiones es la de reconfortar las áreas de trabajo en las Unidades Mineras.
- Está trabajando actualmente en la implementación de un sistema de Gestión ambiental y seguridad en minera Real de Angeles.
- Ha logrado resultados estableciendo métodos de trabajo que involucran cohesión en equipos de trabajo y la optimización de recursos.



SERGIO FLORES GOMEZ



Subdirector de Operaciones en Minera Fresnillo

“El éxito de un líder consiste en hacer cosas ordinarias de manera extraordinaria”. J.R.

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Minero Metalúrgico, Facultad de Minas de la Universidad Autónoma de Zacatecas.
- Curso de planeación estratégica en el ITAM,
- Curso de Administración de negocios en el IPADE,
- Curso de Desarrollo de Ejecutivos en el ITAM.
- 34 años en la Industria Minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Ha participado en los siguientes proyectos:
- Minera la Ciénega en Durango.
- Minera Sabina en Sombrerete, Zac.
- Minera Francisco I. Madero en Zacatecas.
- Minera Saucito en Fresnillo, Zac.
- Dentro de sus principales aportaciones en la Industria es ser parte del crecimiento de Minera Fresnillo PLC.
- Llevo el cargo de Presidente de la AIMMGM A.C. Distrito Guanajuato.



MANUEL F. LUEVANOS SANCHEZ



“Un Líder debe ser firme como una torre, cuya cúspide no se doblaga jamás al embate de los tiempos.”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Químico, egresado de la Universidad de Guanajuato.
- Maestría en Administración, en la Universidad de las Américas.
- Diplomado en Negocios Internacionales en el ITAM.
- Diplomado de Alta Dirección en la Universidad de Stanford.
- 41 Años en la Industria Minera.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

Ingresa a Grupo Peñoles, ocupando los siguientes cargos:

- Director de la División Químicos Industriales,
- Director del Grupo Metales,
- Director del Grupo Metalúrgico-Químico,
- Director Ejecutivo del Grupo Minas-Químicos
- Director de Operaciones de Fresnillo plc.
- Desarrollo de proyectos para la compañía Fresnillo:

Soledad y Dipolos, Noche Buena en Sonora. Arranque de Minera Saucito en Zacatecas, todas estas unidades mineras actualmente en operación:

- Presidente de la Cámara Minera de México de 2009 - 2012.
- Presidente del ILZRO (International Lead and Zinc Research Organization)
- Miembro del Consejo de asociaciones nacionales e internacionales como IZA (International Zinc Association),
- Miembro de Silver Institute, IMIQ (Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos),
- Miembro de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalúrgicos y Geólogos de México.
- Miembro CEMAI (Consejo Empresarial Mexicano de Asuntos Internacionales).
- Consejero de las Universidades Autónoma de la Laguna, Iberoamericana y Tecnológica de Torreón.

Considera su mayor logro Coadyuvar al Listado de Fresnillo plc en la Bolsa de Valores de Londres, primera empresa mexicana que coloca sus acciones en esta Bolsa.



JOSE MARTINEZ GOMEZ



Director General de Grupo JOMARGO

“Un Líder comienza haciendo lo que es necesario, después lo que es posible y de repente estará haciendo lo imposible”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero de Minas y Plantas de Beneficio Universidad de Guanajuato.
- 39 años de experiencia en la Industria Minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Jefe del Departamento de Ingeniería y Planeación, en Grupo Peñoles (1974-1977).
- Superintendente de Minas en Unidad Topia Grupo Peñoles (1977-1980)
- Director General y Administrador Único, de Grupo Jomargo, con sede en Durango, Dgo. (1987 – Hasta la fecha).
- Grupo Jomargo ha desarrollado una cantidad considerable de obras y contratos, para empresas como: Peñoles, Grupo Frisco, Alamos Gold, Fresnillo PLC, Gold Corp, Agnico Eagle, Arian Silver, Aurico Gold, Grupo Mexico, entre muchos otros.
- Su incursión en el ambiente internacional, se encuentra presente con los siguientes contratos:
 - Perú: Contrato con Holschid-Peru,
 - Chile: Jomargo Chile Limitada
 - Venezuela: Contrato de Obra y posteriormente como socio con Rusoro
- Presidente Distrito Durango de la AIMMGM A.C. (2011 – 2012)
- Presidente del Comité Directivo Nacional de la AIMMGM A.C. (2012-2014)
- Además se desenvuelve como Perito Minero.
- Ha sido Maestro de Asignaturas de Especialidad, Diseños de Explotación de Minas y Diseño de Plantas de Beneficio. CECYT, Topia Dgo.



TOMAS ITURRIAGA HIDALGO



Chief Operating Officer Goldcorp México

“Todo líder necesita un objetivo, un resultado extraordinario, y una visión que suponga un reto difícil de alcanzar”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniería en Ciencias Mecánicas y Eléctricas ITESM Campus Laguna
- Maestro en Gerencia Internacional por la Universidad de Thunderbird.
- Egresado del Programa de Especialistas en Alta Gerencia de la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Gerente de Administración y Finanzas Proyecto Los Filos
- Gerente de Unidad Minera Los Filos.
- Durante su gestión en Los Filos esta Unidad Minera se convirtió en la más segura de Gold Corp a nivel mundial.
- Durante su gestión posiciono a Los Filos como la principal productora de Oro en México, lugar que hoy ocupa el Peñasquito.
- Actualmente se desempeña como Chief Operating Officer para Goldcorp México donde es el responsable de la planeación estratégica de negocios y de la gestión operativa de las tres minas de Goldcorp en la región.



MANUEL ESTRADA RODRIGUEZ



**Gerente General Capstone Gold S.A de
C.V. MINA COZAMIN**

“Cuando un líder sabe hacia dónde va, el mundo entero se abre para darle paso”

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Civil por el Instituto Tecnológico de Durango
- 15 años de experiencia en la Industria Minera

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Gerente General Capstone Gold (2005 – hasta la fecha) México
- Junior Project Manager Glencairn Gold (2003 – 2005) Costa Rica
- Panamerican silver (2003)
- Durante su gestión como gerente Capstone Gold ha tenido logros importantes en materia de sustentabilidad, siendo acreedora a reconocimientos como:
 - Empresa Socialmente Responsable.
 - Industria Limpia.
 - Empresa Familiarmente responsable.
 - Primer Lugar Minero de Plata en minería Sustentable, otorgado por el Gobierno del Estado.
 - Su gestión ha tenido notables resultados en seguridad y producción, colocando a Capstone Gold como una de las minas productoras de cobre más seguras y más importantes a nivel nacional.



SERGIO ALMAZAN ESQUEDA



Dirección General de la Cámara Minera de México.

"Todo líder tiene presente que, el precio de la grandeza es la responsabilidad"

FORMACION ACADEMICA

- Ingeniero Geólogo, egresado del Instituto Politécnico Nacional.
- Estudios de especialización "Valorización y Exploración de los Recursos Minerales", en la Escuela Nacional Superior de Geología, de Nancy, Francia.

PUESTOS QUE HA DESEMPEÑADO

- Ingresó al Consejo de Recursos Minerales desarrollando una intensa actividad de campo en diferentes proyectos mineros (1977)
- Ingresa a Compañía Minera Autlán superando con éxito cargos de Jefe de proyecto, Subgerente y Gerente de exploración (1985)
- En 1994 es designado como Director de Operación del Consejo de Recursos Minerales hasta junio de (1994-2001)
- Responsable de implementar y supervisar el programa de Cartografía Geológico-Minera del territorio nacional.
- Dirección General de la Cámara Minera de México. (2002-Hasta la fecha)
- Premio Nacional de Geología (2003)
- Miembro distinguido de la Organización Latino Americana de Minería (2006)
- La Secretaría de Educación Pública, seleccionó el libro "Planeta Tierra, riesgos geológicos y desastres naturales" de su autoría. (2009).
- Publica el libro "Planeta Tierra, explorando y conociendo nuestra planeta". (2011).
- Recibe homenaje por su trayectoria como Geólogo por la (AIMMGM) Día del Minero Guajalajara, Gto. (2011).
- Conferencista en México y el extranjero.



Marketing Consultores Somos Inteligencia Empresarial

Consultoría
Integral

Auditoría
ISO 14000 y 9000

Eventos
Empresariales

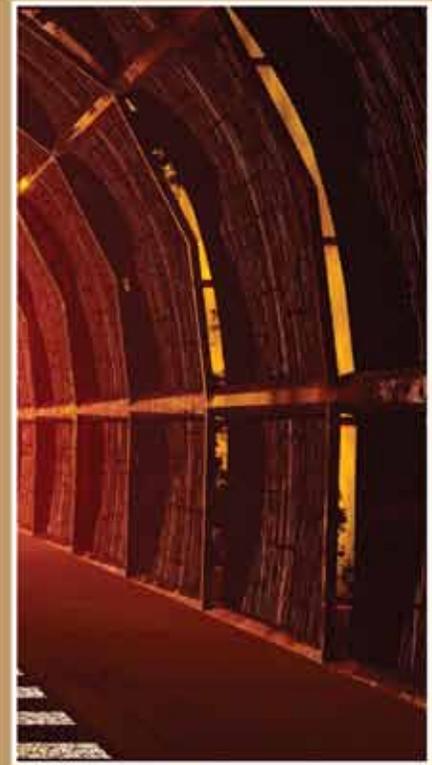
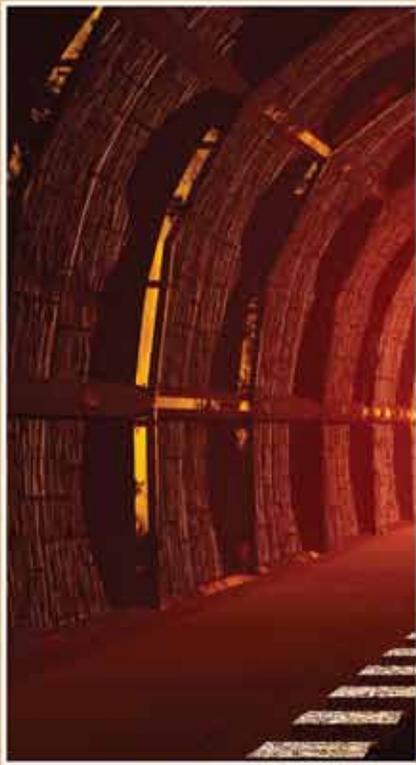
Capacitación
Empresarial

Contacto:

*Avenida Hidalgo #326 - 6 Col. Centro
Zacatecas, Zac.*

01800 161 4190

(492) 147-8005 / (492) 147-7094



30



Convención Internacional de Minería

30th INTERNATIONAL MINING
CONGRESS AND EXHIBIT 2013
MEXICO, A COUNTRY WITH GREAT MINING TRADITION

16 al 19 de octubre de 2013
October 16th to 19th, 2013

Mundo Imperial, Acapulco, México

www.expominmexico.com.mx

