



GENERANDO TECNOLOGÍA ENTREGANDO SEGURIDAD, PRODUCTIVIDAD Y CONFIABILIDAD

Diseñamos nuestros camiones de carga para entregar potencia, rendimiento y productividad a sus necesidades de operación subterránea. Usted transportará más mineral que nunca con nuestros últimos camiones subterráneos. Más seguro, más rápido y menos costoso.

Nuestro camión minero TH551 con capacidad de 51 toneladas que, entre muchos otros beneficios viene con:

- -Sistema de pesometro integrado con semáforo exterior para asegurar un llenado completo.
- -Sistema de monitoreo de presión y temperatura de llantas.
- -Gatos hidráulicos para un cambio de llantas más seguro y rápido (incluso cargado).
- -Suspensión del eje delantero.
- -Asiento para entrenador.
- -Monitoreo remoto.

SU SOCIO EN SOLUCIONES DE ACARREO.



Cámara Minera de México

Consejo Directivo 2017-2018

Presidente

Daniel Chávez Carreón

Director General

Sergio Almazán Esqueda

Tesorería

Grisel Romero Sánchez

H. Consejo Directivo

Adam McEniry Agustín Rodríguez Santos Alberto Orozco Garza Alejandro Aboumrad González Alfredo Phillips Armando Elio Campos Ayala Armando Guadiana Tijerina Armando Fausto Ortega Gómez Arturo Tronco Guadyana **Brian Berney** Carlos Fachá Lara Carlos Arturo Hornedo Andrade Carlos Torres Torija Cástulo Molina Sotelo Christopher Warwick Diego Ferrari Emilio Mitre Fernando Alanís Ortega Gustavo Noriega Gámez Joaquín Durán Martínez Leonel Peña Rocha Louis Toner Luis Humberto Vázquez San Miguel Marcello De María y Campos Citter Mauricio Álvarez Bórie Octavio Alvidrez Ortega Pedro Rivero González Peter Mac Phail Rafael Rebollar González Raquel Tobar Ruíz Roberto Díaz Colunga

Comité Ejecutivo

Rodrigo Sandoval Navarro

Zeferino Gutiérrez Núñez

Humberto Gutiérrez-Olvera Zubizarreta Manuel Francisco Luévanos Sánchez Xavier García de Quevedo José Cerrillo Chowell Eduardo Luna Arellano José Antonio Rivero Larrea Jaime Lomelín Guillén

Grupos de Productores

- Cohre

Presidente: Raquel Tobar Ruíz

- Metales No Ferrosos excluyendo al Cobre v Plantas de Fundición Presidente: Rafael Rebollar González
- Minerales No Metálicos Presidente: Guillermo Meizoso Madrigal
- Minerales Siderúrgicos Presidente: Juan Bosco Álvarez López

Comisiones

- Comercio Exterior y Aduanas Presidente: Juan Bosco Álvarez López
- Comunicación Presidente: Rafael Rebollar González
- Desarrollo Comunitario Presidente: Carlos Torres
- Impuestos

Presidente: Alfonso Carreño Ortega

- Innovación, Desarrollo Tecnológico y Energía Presidente: Gustavo Ortega Gómez
- Jurídica y Seguridad Patrimonial Presidente: Lic. María Jimena Valverde Valdés
- Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático Presidente: Víctor del Castillo Alarcón
- Recursos Humanos y Productividad Presidente: Guillermo Meizoso Madriaal
- Relaciones Gubernamentales Presidente: Christopher Avila
- Seguridad y Salud Ocupacional Presidente: Juan Emilio Peña Burciaga



Oficinas Generales Sierra Vertientes 369 Col. Lomas de Chapultepec Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11000 Ciudad de México Tels: 01 (55) 55 40 67 88 y 89 Fax: 01 (55) 55 40 60 61 camimex@prodigy.net.mx www.camimex.org.mx











Editorial. Cuadrillas de Rescate Minero	4
Empoderar a la mujer reto del planeta	8
Fresnillo plc Empresa Socialmente Responsable	10
México Minero organiza Cine Móvil en 10 comunidades del país	12
Otorga FM Global Reconocimiento HPR a Planta Tamós de Autlán	16
Día Mundial del Agua	18
Peñoles se convierte en uno de los grandes consumidores industriales de energía limpia	20
Argonaut Gold / Minera Real del Oro. Entrega del pozo de agua al ejido San Agustín	22
Mina La Colorada de Pan American Silver	24
Compañía Minera Pangea presente en Expo Educa	28
Centro de capacitación Frisco	30
Fondo Minero clave para continuar mejorando la calidad de vida de comunidades mineras	32
Grupos de Productores de Camimex	36
Recibe Minas de Oro Nacional-Alamos Gold reconocimiento del INAH por su apoyo a la preservación del Patrimonio Arqueológico de La Nación en el Proyecto La Yaqui	40
México presente en la 85 edición de la PDAC en Canadá	42
Competencias regionales centro y sur Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo y de Primeros Auxilios	45

ANUNCIANTES			
SANDVIK	Segunda de forros	Vulcanización y Servicios Industriales	Página 15
Fresnillo plc	Tercera de forros	Autlán	Página 17
Orica Mining Services	Cuarta de forros	Austin Bacis	Página 27
Grupo México	Página 5	Stabilit Servicios	Página 35

MINERÍA CAMIMEX / ENERO-MARZO-2017



DIRECTORIO

Director Editor:

• Ing. Ernesto Wing Morales

Comité Editorial CAMIMEX:

- Ing. Sergio Almazán Esqueda
- Ing. Erika Hernández Cruz
- Susana Arias Torres

Finanzas:

• C.P. Grisel Romero Sánchez

Relaciones Públicas:

• Susana Arias Torres

Colaborador:

• Lic. Guillermo Recio Guajardo - Autlán

Presidente Fundador:

• Ing. Salvador F. Treviño Carrillo 🕇

Edición Gráfica:

• D.G. Raquel Alba

Producción:

• C.P. José Gascón Cerda

Las opiniones y comentarios expresados en los artículos publicados en Minería Camimex son responsabilidad exclusiva de sus autores y no representa necesariamente la opinión de esta revista ni de la Cámara Minera de México.

Para cualquier asunto relacionado con esta publicación, favor de comunicarse a la Cámara Minera de México Teléfonos: (55) 55 40 67 88 y 55 4067 89



Impreso en papel reciclable

CUADRILLAS DE RESCATE MINERO

La importancia de estas competencias además de intercambiar experiencias y técnicas de trabajo para la respuesta oportuna en situaciones simuladas de rescate minero y atención de emergencias, es la oportunidad de afianzar nuestra cultura por la seguridad, así como el trabajo individual y en equipo.

Por fortuna, la incidencia de accidentes en las empresas afiliadas a la CAMIMEX ha venido a la baja y se encuentra por debajo de la media nacional que cada año publica el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Por lo tanto, debemos seguir avanzando hacia la meta de cero accidentes fatales, debemos tener presente que lo más importante para disminuir el índice de accidentes es:

- Capacitación continúa
- Efectuar mejores prácticas de ingeniería y
- Cumplir en todo momento las reglas de seguridad.

Nuestra tarea en las minas subterráneas, en las minas de cielo abierto, en los proyectos mineros y

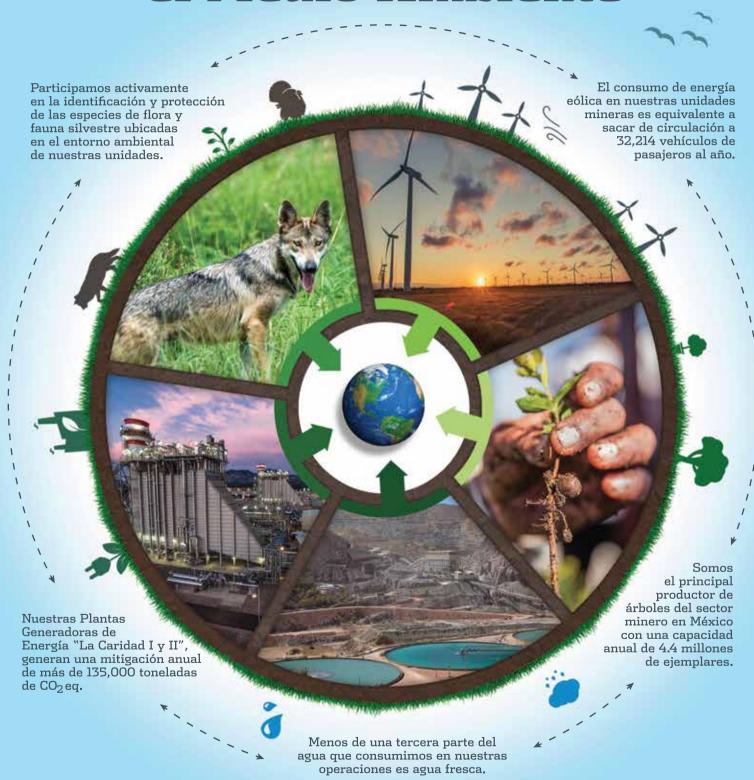
en las plantas metalúrgicas y de beneficio, implica riesgos que se reducen con la preparación profesional, el intercambio de experiencias, equipamiento y aplicación de alta tecnología, así como estrictos sistemas de seguridad.

El interés por esta competencia es un indicativo de que vamos por el camino correcto.

Cámara Minera de México.



Elegimos proteger el Medio Ambiente







Medio ambiente color cobre



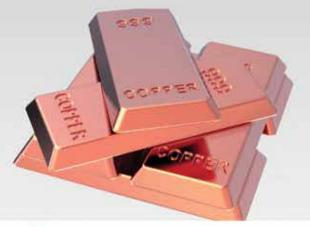
La demanda de tecnología que vivimos actualmente, invita a las empresas a utilizar cobre gracias a su maleabilidad y conductividad; además de que este metal se convierte en la mejor opción al ser 100% reciclable por innumerables veces, sin perder su calidad.



En todo el mundo se utiliza día a día el cobre en aparatos electrónicos, utensilios y objetos de uso diario, tal como tu celular, automóvil y computadora, entre muchos otros.



Las maquinarias que contienen cobre trabajan de manera más eficiente por sus propiedades eléctricas y térmicas; a mayor eficiencia en los productos, menor emisión de CO2.





Una tonelada de cobre utilizado en sistemas eléctricos o térmicos permite obtener ahorros de 100 hasta 7,500 toneladas de emisiones CO2.



Cada año se producen y reciclan alrededor de cuatro millones de toneladas de cobre en toda Europa.



La energía que se requiere para reciclar el cobre es hasta 85% menor a la energía que se necesitaría para producir cobre nuevo.



EMPODERAR A LA MUJER RETO DEL PLANETA

El 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer, es una fecha que conmemora la lucha de la mujer por su participación, en pie de igualdad con el hombre, en la sociedad y en su desarrollo íntegro como persona. Hoy, también, es una fecha para reconocer a todas aquellas que abrieron el camino y para seguir emporándolas.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en el mundo hay 3,650 millones de mujeres y aunque han ganado escaños, la desigualdad entre hombres y mujeres es una asignatura pendiente.

Aunque en algunos países se está progresando poco a poco, hay otros en donde la mujer, por el simple hecho de serlo, tiene que luchar contra barreras e injusticias sociales como el matrimonio forzado, el veto en la política y la desigualdad salarial.

Hay países donde las mujeres perciben salarios hasta 75 por ciento inferiores a los hombres como Irán, donde ellos ganan un promedio de 21 mil euros al año, frente a los poco más de 4 mil que perciben ellas.

En la India, por ejemplo, el hombre puede ofrecer a su esposa como garantía de pago de todas las deudas; en comunidades de Indonesia a las estudiantes se les somete a una prueba de virginidad antes de ingresar a la universidad para "preservar el futuro del país"; en Arabia Saudita la palabra del hombre vale el "doble" que un testimonio de una mujer.

En África se continúa practicando la mutilación genital femenina para hacer nulas las sensaciones sexuales de las féminas; en Nigeria no pueden participar en deportes; en Japón las mujeres divorciadas tienen que esperar seis meses para casarse otra vez; en Chile, sólo el hombre puede administrar los bienes comunes de la pareja y los inmuebles que sean propiedad de su esposa.

En México la violencia, discriminación laboral, falta de oportunidades educativas y laborales, son sólo algunas de las razones que faltan por abatir.

Sin embargo, la mujer no se detiene y reafirma su plena participación, en condiciones de igualdad, en la vida política, civil, económica, social y cultural.

De esta manera, millones de mujeres salen adelante cada día para participar en la sociedad como emprendedoras, empresarias, directoras, ejecutivas de empresas, obreras, campesinas y como formadoras de familias y de hogares.

Entre los desafíos de la humanidad destacan: Superar los prejuicios arraigados, apoyar la participación y el activismo y promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer.

De acuerdo con la Asociación Mexicana de Mujeres Empresarias, las mujeres destinan más del 70 por ciento de sus ganancias a la comunidad y a su familia y en México el 19 por ciento de los emprendedores son mujeres.

El Ipade Business School, asegura que las mujeres ejercen un liderazgo que responde mejor a las necesidades de la nueva dinámica social y económica por ser más solidaria, flexible, cooperativa, participativa y por trascender al interés económico. De cada 100 mujeres que solicitan un préstamo para invertir en su empresa, 99 saldan sus deudas de manera integra.

La mujer posee características propias de su género que le ayudan a ser parte fundamental en la dinámica empresarial, ya que genera mayor empatía, desarrolla la habilidad de hacer más en menos tiempo, cuenta con más capacidad para tomar decisiones pensando en los intereses de todos los participantes, prefiere un enfoque de cooperación y consenso para tomar decisiones; motiva más y mejor, se gana la confianza de la gente y desarrolla más el potencial de sus subordinados.

Estos son aspectos relevantes que incitan a seguir abriendo mayores puertas de igualdad laboral, eliminar barreras y celebrar un logro más cada 8 de marzo.





RESPONSABLE

LA INDUSTRIA MINERA ENFRENTA EL RETO DE BUSCAR EL MAYOR RETORNO A LA INVERSIÓN SOCIAL QUE REALIZA. EN ESTE SENTIDO, NOS ESFORZAMOS EN TENER UN BUEN ALINEAMIENTO ENTRE NUESTRA INVERSIÓN SOCIAL Y NUESTRA ESTRATEGIA DE NEGOCIO.

LA ESTRATEGIA DE SUSTENTABILIDAD DE NUESTRA COMPAÑÍA SE RIGE BAJO CUATRO EJES: MEDIO AMBIENTE, AUTODESARROLLO, EDUCACIÓN Y SALUD.

GENERAMOS VALOR EN LAS COMUNIDADES DONDE OPERAMOS

Las relaciones con la comunidad se han convertido en el elemento más importante de nuestros proyectos. En las regiones donde operamos contribuimos a generar valor con la derrama económica que significan los empleos directos e indirectos.

Además, en Fresnillo plc contribuimos al desarrollo de las comunidades con inversión social directa.

MEDIO AMBIENTE

Minimizar el impacto de nuestras actividades, ser responsables y transparentes con respecto a nuestra presencia ambiental es fundamental para ganar y mantener nuestra licencia social para operar. Los temas principales de nuestra estrategia de medio ambiente son el manejo del recurso agua las emisiones de gases de efecto invernadero, la biodiversidad y el manejo de residuos

Todas nuestras unidades mineras cuentan con un Sistema de Gestión Ambiental Certificado en ISO 14,001 que nos permite coordinar los procesos para cumplir con la normatividad ambiental, evitando o mitigando los efectos ambientales adversos.

Asimismo, fomentamos la cultura ambiental en nuestras operaciones, celebrando las fechas conmemorativas como el Día Mundial del Medio Ambiente y Día del Agua.

Durante el 2017, continuaremos participando en proyectos en sinergia con las universidades e iniciativa privada.



y competitiva, nuestro compromiso es generar valor económico y social en todas las comunidades donde estamos presentes 99

> ING. OCTAVIO M. ALVIDREZ ORTEGA DIRECTOR GENERAL

PROMOCIÓN DEACTIVIDADES:

Impulsamos el Autodesarrollo con la promoción de actividades productivas y de autoempleo en las comunidades donde operamos.

En el Distrito Fresnillo, llevamos a cabo la primera capacitación de "Proempleo" con la participación de empresarios y emprendedores del Municipio.

SALUD

Nuestra gente es nuestro activo más valioso. La salud y el bienestar de nuestros trabajadores es fundamental para proteger su seguridad e impulsar la productividad. Nos esforzamos por limitar los nuevos casos de enfermedades ocupacionales y promover estilos de vida saludables.

Por tercera edición, llevamos a cabo la "Jornada de Salud Comunitaria" en sinergia con la Fundación UNAM, ofreciendo consultas gratuitas de optometria, odontología, nutrición y prevención a los habitantes de las comunidades aledañas.

Implementamos proyectos en las comunidades con la colaboración de IBBY México, Fondo Unido, CEVIC e INNOVEC. Asimismo, pusimos en marcha iniciativas propias como el Centro de Estudios Técnicos de Fresnillo (CETEF) que permite generar oportunidades a miembros de las comunidades para capacitarse como técnicos mineros e integrarse a la empresa con empleos de mayor calidad. El 83% de los egresados se encuentran trabajando en nuestras operaciones.

Invertimos más de 4 millones de pesos en desarrollo e implementación del Programa de Lectura "Picando Letras" que se impartirá en 57 instituciones educativas de los estados de Guanajuato, Chihuahua, Sonora, Zacatecas, y Durango, beneficiando a 6,071 personas.

FRESNILLO PLC CONFIRMA QUE LAS PRÁCTICAS EMPRESARIALES RESPONSABLES Y SOSTENIBLES SON ESENCIALES PARA SU ESTRATEGIA DE NEGOCIO, POR LO QUE TRABAJAMOS CONTINUAMENTE EN ESTE SENTIDO EN TODAS NUESTRAS OPERACIONES.

www.fresnillopic.com



México Minero organiza Cine Móvil en 10 comunidades del país





La primera gira del cine móvil de México Minero de 2017 por 10 comunidades del país ubicadas en seis estados, concluyó en febrero pasado, con la entusiasta participación de niños y adultos que se dieron cita en plazas públicas para disfrutar de juegos, concursos, obsequios y la proyección de una película donde degustaron palomitas y refresco gratis.

México Minero visitó Ciénega, Durango; Saucito Fresnillo, Zacatecas; Aramberri, Nuevo León; San Antón de las minas, Dolores Hidalgo, Guanajuato; Teloloapan, Guerrero; Oaxaca, Oaxaca; Solosuchiapa, Agustín Rubio, El Beneficio y Siberia, en Chiapas durante un recorrido que inició el 23 de enero del año en curso y concluyó la primera semana de febrero.



El equipo de México Minero llevó la experiencia de Cine al aire libre con el mensaje "Todo tiene un inicio. Todo inicia con la minería" y realizó divertidas actividades con las que la población conoció más acerca del valor de la minería en su vida diaria, premiando con obsequios la participación de papás y niños.

En cada evento, se proyectó una película infantil elegida por los propios niños en una pantalla gigante y recibieron historietas para conocer más sobre los procesos y beneficios de la minería en la vida diaria.

En la gira no pudo faltar El Minerito; personaje que forma parte de la campaña de México Minero, quien convivió con los pequeños y se tomó fotografías.



VULCANIZACIÓN Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.





Seguridad y
Salud Lateral
OO1 OHSAS 18001
O16 SST-0098/2016

VULCANIZACIÓN Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

COMERCIALIZACIÓN, VULCANIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y ACCESORIOS Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES CONTRA DESGASTE POR ABRASIÓN, IMPACTO, ADHERENCIA Y CORROSIÓN.

OFICINAS CENTRALES Y TALLER AZTECAS, CEDIS PACHUCA, TALLER TEPEACA, TALLER PEÑASQUITO. Comprometidos con nuestros clientes y colaboradores.

CRECIENDO JUNTOS, SUPERANDO EXPECTATIVAS.



Otorga FM Global Reconocimiento HPR a Planta Tamós de Autlán

Directivos de FM Global entregaron el reconocimiento HPR a Planta Tamós de Autlán, especializada en la producción de ferroaleaciones de manganeso y ubicada al norte del Estado de Veracruz.

El distintivo HPR (Highly Protected Risk) es un estándar internacional que certifica que la planta tenga bajo riesgo de sufrir un siniestro patrimonial en sus instalaciones, siendo por lo tanto más segura para todos los trabajadores.

El certificado HPR es muestra del elevado estándar de seguridad que Autlán, junto con la industria minera y siderúrgica, mantiene en sus operaciones.

Para obtener este importante reconocimiento, la Planta Tamós realizó cambios significativos en infraestructura y cultura de la seguridad, lo cual hizo a la Planta acreedora a este distintivo, mismo que se ha mantenido desde el año 2013.



Día Mundial del Agua

El Día Mundial del Agua se celebra anualmente el 22 de marzo para concientizar y determinar acciones para el cuidado del agua, como medio único e insustituible ante todo de la generación de vida, pero también como elemento indispensable para infinidad de industrias, como la minera.

No podemos pensar en alguna actividad industrial donde el agua no tenga una participación importante, por ello es que se realizan constantes iniciativas y proyectos para cuidar su uso, mirando siempre en la mejor capitalización de este recurso vital y, la minería no es la excepción.

El reto es reducir el volumen de agua fresca y aumentar el uso de agua tratada. La minería moderna utiliza el agua en circuitos cerrados, donde la única manera de perderla es a través de su evaporación, es decir, el proceso no tiene descargas y el líquido no se desaprovecha.

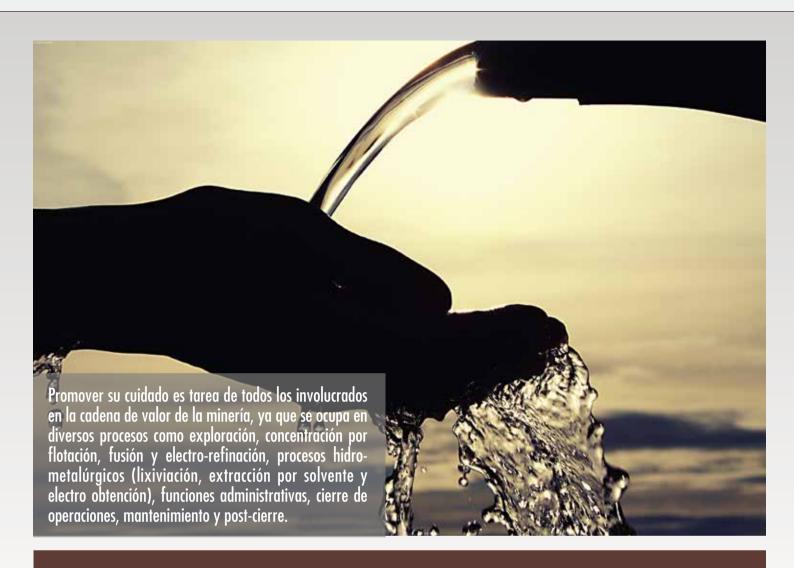
El consumo de agua en la industria minera en México en 2014 fue de aproximadamente 437 millones de metros cúbicos anuales.

El cuidado del agua comienza por verificar los procesos donde hay riesgo de pérdida del líquido, como la evaporación en presas de jales, tanques espesadores, almacenamiento de mineral o concentrado, calentamiento, infiltración por riesgo y secado de concentrado, previo a la fusión.

Algunas plantas mineras han instalado plantas de tratamiento de agua que permiten utilizar aguas negras de las ciudades e incorporarlas a los procesos mineros, logrando un doble propósito: no consumir agua de primer uso y contribuir a su saneamiento.

Otras empresas mineras cuentan con plantas purificadoras de agua que abastecen a las comunidades cercanas a sus operaciones y algunos grupos mineros prestan el servicio de agua potable a las entidades mineras, gracias a sus programas de responsabilidad social, instalan plantas de tratamiento, cisternas de bombeo o redes de tubería para uso y disfrute de los habitantes de las regiones mineras.

La industria minera depende del agua, es un recurso no renovable y por eso es prioridad cuidarla.

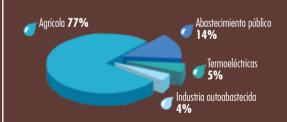


USOS AGRUPADOS CONSUNTIVOS SEGÚN ORIGEN DEL TIPO DE FUENTE, 2014

Uso agrupado	Origen		Volumen total	Porcentaje
	Superficial (miles de hm³)	Subterráneo (miles de hm³)		de extracción
- Agrícola	42.00	23.16	65.15	76.7
- Abastecimiento público	4.76	7.29	12.05	14.2
- Industria autoabastecida	1.57	2.01	3.57	4.2
- Energía eléctrica excluyendo hidroelectricidad	3.70	0.45	4.15	4.9
- Total	52.02	32.91	84.93	100.0

Fuente: CONAGUA (2015)

ESTADÍSTICA DEL AGUA EN MÉXICO, EDICIÓN 2015



Fuente: SEMARNAT. Estadísticas del agua en México 2011.

- Agrícola. El agua se utiliza para el riego de cultivos.
- Abastecimiento público. Se distribuye a través de las redes de agua potable (domicilios, industrias y a quienes estén conectados a dichas redes).
- Industria autoabastecida. Son aquellas empresas que toman el agua directamente de los ríos, arroyos, lagos y acuíferos del país.
- Termoeléctricas. El agua se utiliza para producir electricidad.

PEÑOLES SE CONVIERTE EN UNO DE LOS GRANDES CONSUMIDORES INDUSTRIALES DE ENERGÍA LIMPIA

En la búsqueda permanente de mejoras para alcanzar una operación sostenible, el 1ro de abril, Peñoles inició operaciones comerciales de su parque eólico ubicado en Coahuila, lo que le permitirá alcanzar en todas sus operaciones un consumo de 54% con energías renovables.

Así Peñoles pasará de consumir 18 a 54% de energía renovable del total de su consumo que es de 333 megawatts. Eólica de Coahuila será el parque eólico con la mayor capacidad instalada en el país con 200 megawatts y 95 megawatts disponibles. Se ubica en Hipólito, municipio de General Cepeda, donde existen vientos constantes, característica ideal para el uso de nuevas tecnologías y garantizar la generación de energía con la fuerza del viento.

Los retos ambientales son mayores y Peñoles tiene una legítima preocupación por un presente y futuro sustentable por lo que se han implementado, modificado y adquirido sistemas y tecnología que permiten que la autogeneración energética, la gestión del agua, el cuidado de la biodiversidad y las prácticas de concientización sobre los recursos naturales.

La misión de Industrias
Peñoles es agregar valor
a los recursos naturales
de forma sustentable y
la cumple al tener un
desarrollo sustentable,
la tecnología de vanguardia
y el ánimo constante de
apostar a la tecnología
sustentable, catalogándola
como la mejor inversión
que puede realizar.



Peñoles se ha distinguido por encontrar soluciones vanguardistas e innovadoras a los retos que la industria diariamente enfrenta. La Política de Desarrollo Sustentable de la empresa aborda el principio de precaución al establecer lineamientos específicos para garantizar operaciones productivas, seguras y respetuosas del entorno.

Por lo que se implementan capacitaciones, tecnología que contribuya al cuidado del medio ambiente y la promoción de una cultura de concientización sobre el cuidado que se debe tener en cada comunidad en donde tenemos presencia.



Competitividad y sustentabilidad, son posibles.

Actualmente, Industrias Peñoles, que este año cumple 130 años de existencia, ha logrado converger la competitividad con la sustentabilidad en sus 28 operaciones ubicadas en 10 estados del país.

Como ejemplo de la ecoeficencia, su unidad Velardeña recupera casi 92% del agua empleada del proceso minero. Además, el abastecimiento y la cogeneración de energía, han hecho que Peñoles disponga adecuadamente de la generación de 82% de la energía que utiliza, lo que le ha permitido reducir costos hasta en 35%.

Peñoles ha volteado a ver con interés la producción de energías renovables que permitan que ésta y otras industrias consuman de fuentes que reducen riesgos ecológicos, el ingrediente clave para hacer funcionar sus empresas y comunidades.



- Eólica de Coahuila inicia operaciones el 1ro de abril, será uno de los más grandes del país.
 Proveerá de 95 megawatts, lo suficiente para atender la demanda de energía de una ciudad como Torreón y dará energía a su Planta de Zinc.
- Con este parque, Peñoles logrará que 54% de la energía empleada en sus operaciones sea limpia.
- Eólico de Coahuila se suma a la plataforma de autogeneración de energía conformada por la planta termoeléctrica, el parque eólico de Oaxaca, las plantas de generación de turbinas de gas, plantas de vapor y paneles solares que abaten el uso del diésel.









Entrega del pozo de agua al ejido San Agustín

El día 24 de enero, se llevó a cabo la entrega del pozo de agua, donde se contó con la presencia del delegado de la Procuraduría Agraria (PA) en Durango, Pedro Silerio, el Ingeniero Luis Aguilar, el presidente municipal de San Juan del Río Víctor Hugo Ramírez y su síndico.

Cabe destacar que con la entrega realizada se cumple uno de los compromisos sociales con el Ejido de San Agustín, esto con base al contrato de Ocupación Temporal dentro de la cláusula V- de la misma manera se realizó la entrega de la carpeta técnica del equipamiento y resultados del aforo de dicho pozo.

La profundidad de la bomba es de 70 metros estática y 20 metros dinámica, beneficiándose así alrededor de 250 habitantes, esta inversión da un total de \$1,261,300.00 mxn; dentro de este evento por parte de la Minera se contó con la presencia de Bob Rose-Gerente de Servicios Técnicos, la Gerente de Relaciones Institucionales Anita Gonzalez y el Gerente General Francisco Albelais.







MINA LA COLORADA DE PAN AMERICAN SILVER

La Colorada es una mina de plata polimetálica subterránea ubicada en la cordillera de la Sierra Madre en Zacatecas, México, adquirida por Pan American en 1998.



En Diciembre del 2013 se aprobó un Proyecto de expansión. La capacidad total de procesamiento de las plantas de La Colorada se aumentó progresivamente de las 1,330 toneladas por día alcanzadas en el 2015 a 1,600 toneladas por día en Diciembre del 2016.

La expansión de la planta de procesamiento de minerales de sulfuro, y la construcción de un nuevo Tiro de más de 600 metros de profundidad para abrir nuevas áreas de producción lo que incrementara la producción a 1,800 toneladas diarias.

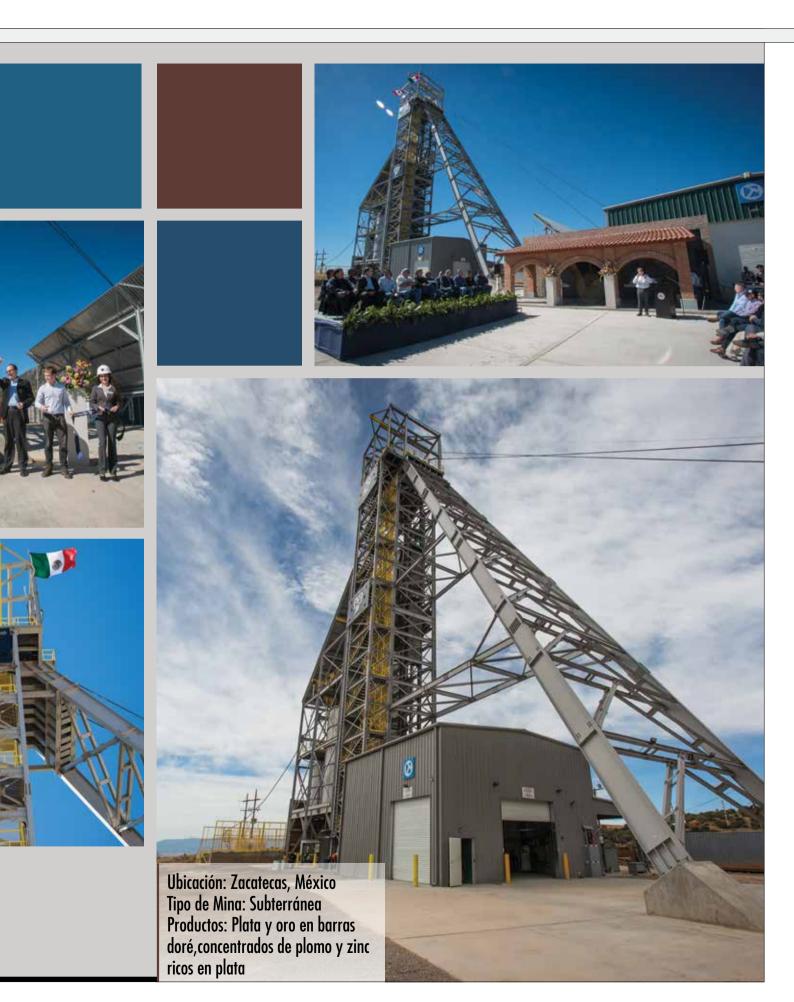
Incluyendo capital de mantenimiento, la inversión total durante el período del proyecto de expansión del 2014 al 2017 se estima en \$163.8 millones de Dólares. Asumiendo un período de vida del Proyecto del 2014 al 2023.

INAUGURACIÓN Tiro Beaty "Cimarron"

El pasado 26 de Enero del 2017 se llevó a cabo la Inauguración oficial del nuevo Tiro Beaty "Cimarrón", a donde acudieron distinguidos invitados del Gobierno de Zacatecas, algunas dependencias como la Secretaría de Economía del estado, La Cámara Minera de México "CAMIMEX", el Directorio del Corporativo de Vancouver y algunos invitados especiales. Se llevó a cabo la develación de la placa y el tradicional corte de listón, para posteriormente disfrutar de la convivencia con todo el personal de la Mina con una agradable comida para todos los asistentes.

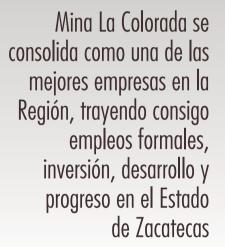
En uso de la palabra nuestro Director General el Ing. Christopher Warwick agradeció la asistencia de los invitados, así como el gran trabajo en equipo de todos los que laboran en Mina La Colorada para que este Proyecto fuera hecho realidad.



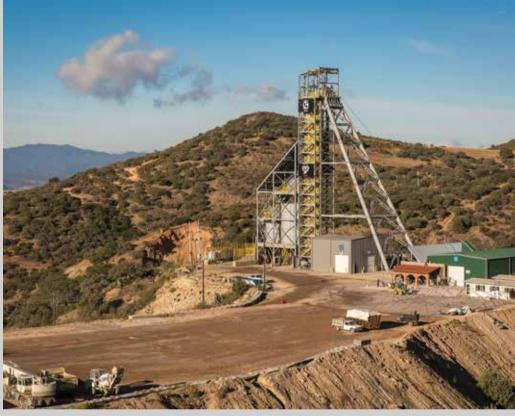


PROYECTOS MINEROS









Posteriormente el Ing. Carlos Bárcena P. Secretario de Economía del Estado de Zacatecas, agradeció la invitación, y reconoció el gran trabajo que hace Mina La Colorada, reiterando el apoyo por parte del Gobierno a empresas que fortalecen el desarrollo económico en el estado.

Actualmente Mina La Colorada cuenta con 745 Empleos directos con una derrama económica de \$33 millones de pesos mensuales por concepto de sueldos, y con 405 Empleos Indirectos, de los cuales en su mayoría son locales dando un total de 1.150 empleos.

Mina La Colorada ha sido reconocida con 5 Cascos de Plata por su gran trabajo con Seguridad por parte de la Cámara Minera de México al trabajar sin accidentes de tiempo perdido ni fatales. Actualmente cuenta con el Distintivo ESR que la distingue como una Empresa Socialmente Responsable, distintivo que otorga la "CEMEFI" Centro Mexicano de Filantropía, así como el Certificado de Industria Limpia que otorga la PROFEPA.



CONTAMOS CON LA TECNOLOGÍA MÁS INNOVADORA Y EL MEJOR EQUIPO DEL MERCADO PARA TUS OPERACIONES



AUSTIN POWDER





IMPLEMENTOS MINEROS, S.A. DE C.V. Guadalupe Patoni # 329, Col del Maestro Durango, Durango, C.P. 34240 Tel. 618 818 52 50 AUSTIN BACIS, S.A. DE C.V. Oficina Matriz: Av. Morelos # 187 Ote. Colonia Centro, Torreón, Coahuila, C.P. 27000, Tel. 871 759 15 20

Planta: Domicilio Conocido S/N, Dinamita, Durango, C.P. 35100 SIDNEY W. FRENCH, S.A. DE C.V.
Oficina: Av. Obsidiana # 2658
Col Residencial Victoria
Guadalajara, Jalisco, C.P. 44560
Planta: Domicilio Conocido, Zapotiltic, Jalisco
Tel. 333 615 46 92

COMPAÑÍA MINERA PANGEA presente en Expo Educa

Llena de aprendizaje culmina la séptima Expo educativa más grande de la región del municipio de Salvador Alvarado y de la región llamada "valle del Évora", en Guamúchil, Sinaloa, donde por cuarto año consecutivo participó Compañía Minera Pangea, quienes motivaron a los pequeños que visitaron la Expo Educativa para que investiguen sobre la minería.





Este evento fue esencial para que la ciudadanía y jóvenes estudiantes de esta localidad puedan tener acceso a las ofertas educativas, talleres científicos, actividades culturales, oferta laboral y conferencias magistrales.

El taller "La minería en la vida diaria" tuvo como propósito enseñar la importancia de cómo se utilizan algunos productos derivados de los minerales en la vida diaria, asimismo, para los pequeños hubo libros para colorear en donde lograron ver cómo se lleva a cabo la actividad minera en México.

Patricia Angulo, Coordinadora Administrativa de Pangea, comentó que fue de gran aceptación el Estand que la empresa monto con lo más destacado de la minería mediante la exposición de minerales, asimismo, mencionó que niños y jóvenes se acercaron a preguntar sobre la geología y les impartieron una plática sobre la importancia de los minerales en la vida cotidiana.

En el CENTRO DE CAPACITACIÓN FRISCO (CECAFRI) implementamos métodos y técnicas de capacitación que favorezcan el desarrollo de las competencias laborales de nuestros colaboradores, aportando a su crecimiento profesional y generando mayor eficiencia en sus actividades.

un compromiso de Minera Frisco

En CECAFRI impulsamos el desarrollo local de nuestras comunidades vecinas a través de la implementación de diversos cursos de oficios que fomentan la generación y diversificación del empleo y el auto-empleo.

Comprometidos con el desarrollo sustentable de nuestros grupos de interés, con gran orgullo dio arranque el 16 de mayo de 2016, en colaboración con Fundación Carlos Slim y su plataforma digital "Capacítate para el Empleo", el Curso Técnico Minero.

El Curso Técnico Minero es una capacitación que abarca todos los procesos claves de la actividad minera y metalúrgica, enfocada en metales ferrosos tanto en mina subterrá-



nea como a cielo abierto, y de manera transversal atiende los procesos de soporte como son seguridad e higiene, control ambiental, desarrollo comunitario entre otros, dando como resultado un modelo de capacitación integral.





Al cierre del año 2016 contamos con un total de 43 colaboradores egresados; durante 2017 continuaremos trabajando en la implementación de Curso Técnico Minero para nuestros colaboradores, y en una segunda etapa extender nuestro alcance hacia nuestras comunidades de interés.

En CECAFRI impulsamos el desarrollo local de nuestras comunidades vecinas

Fondo Minero

Clave para continuar mejorando la calidad de vida de comunidades mineras

La industria minera históricamente es uno de los sectores que brinda mayor apoyo a las comunidades y regiones donde está presente. Este apoyo ahora por ley está creciendo con la aplicación del Fondo Minero, implementado para el Desarrollo Regional Sustentable de Estados y Municipios Mineros, cuyo objetivo es elevar la calidad de vida de los habitantes en las zonas donde se localiza la industria extractiva.

El Fondo Minero se creó a partir de enero de 2014 cuando se estableció el pago de derechos especiales y extraordinarios a las empresas mineras, equivalente al 7.5 por ciento de sus utilidades y el 0.5 por ciento de los ingresos en oro, plata y platino.

El Fondo Minero tiene el objetivo de mejorar la vida de la comunidad a través de la construcción, remodelación y equipamiento de centros escolares, pavimentación de calles y caminos locales, rellenos sanitarios, plantas de tratamiento de agua, instalación y mantenimiento de obras de drenaje pluvial, obras que preserven las áreas naturales y afecten de manera positiva la movilidad urbana, incluyendo trenes subterráneos, metro o equivalente, entre otras.

En un trabajo coordinado entre las Secretarías de Hacienda, Economía y de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, los ingresos se dividen entre los municipios mineros (50%), las entidades federativas (30%) y el gobierno federal (20%), y para su mejor aplicación se crearon los Comités de Desarrollo Regional para las Zonas Mineras, en donde participan los tres órdenes de gobierno, empresas mineras y las comunidades indígenas o agrarias para determinar las obras que mayores beneficios otorguen al municipio o la región.

El monto recaudado en 2014 fue superior a 2,090 millones de pesos y en 2015 el monto superó los 2,191 millones de pesos. Está pendiente de definición el monto recaudado en 2016.



FONDO MINERO 2015

Estado	Entidad Federativa	Monto Municipios	Total Estado y Municipios 2015
Aguasscalinetes	\$6,784,185.47	\$11,306,975.78	\$18,091,161.25
Baja California	\$7,248,712.91	\$12,081,188.18	\$19,329,901.09
Baja California Sur	\$14,857,141.43	\$24,761,902.38	\$39,619,043.81
Chihuahua	\$85,248,463.28	\$142,080,772.14	\$227,329,235.42
Coahuila	\$49,281,923.97	\$82,136,539.95	\$131,418,463.91
Colima	\$10,174,667.33	\$16,957,778.88	\$27,132,446.20
Durango	\$66,831,347.75	\$111,385,579.59	\$178,216,927.34
Estado de México	\$11,601,300.09	\$19,335,500.15	\$30,936,800.25
Guanajuato	\$9,094,970.16	\$15,158,283.60	\$24,253,253.76
Guerrero	\$17,328,178.97	\$28,880,298.28	\$46,208,477.25
Hidalgo	\$6,778,059.64	\$11,296,766.07	\$18,074,825.72
Jalisco	\$6,914,882.67	\$11,524,804.45	\$18,439,687.12
Michoacán	\$12,036,141.14	\$20,060,235.24	\$32,096,376.38
Nayarit	\$402,397.74	\$670,662.90	\$1,073,060.64
Nuevo León	\$1,748,226.41	\$2,913,710.68	\$4,661,937.08
Oaxaca	\$18,458,727.27	\$30,764,545.45	\$49,223,272.72
Puebla	\$356,399.16	\$593,998.60	\$950,397.76
Querétaro	\$4,353,100.27	\$7,255,167.11	\$11,608,267.38
San Luis Potosi	\$29,346,546.77	\$48,910,911.28	\$78,257,458.05
Sinaloa	\$14,175,519.80	\$23,625,866.34	\$37,801,386.14
Sonora	\$264,424,645.88	\$440,707,743.13	\$705,132,369.0
Veracruz	\$2,308,984.31	\$3,848,307.18	\$6,157,291.49
Zacatecas	\$449,292.50	\$748,820.83	\$1,198,113.33



De acuerdo con la SEDATU, actualmente son cuatro entidades federativas las que concentran 75 por ciento del recurso del Fondo Minero, como es el caso de Sonora, que durante este año llevó a cabo 115 proyectos por 579.6 millones de pesos; Zacatecas, con 237 proyectos y un monto de inversión por 340.9 millones de pesos; Chihuahua, con 108 proyectos e inversiones por 232.1 millones de pesos, y Durango, con 101 proyectos por 148.9 millones de pesos.

donde se localiza la

industria extractiva

De esta forma, el Fondo Minero es un gran apoyo económico para los pobladores de las zonas mineras, pues permite generar empleo, un crecimiento de manera ordenada y mayor inclusión.

PROYECTOS AUTORIZADOS PARA APLICAR EL FONDO MINERO

- 162 proyectos escolares
- proyectos de calles y caminos locales
 - 38 de movilidad urbana
 - proyectos de áreas de recreación y denorte
- 50 de alumbrado público
- 102 de mantenimiento sanitario
 - de protección de áreas naturales, rescate y rehabilitación de ríos



LAMINADOS PARA CUBIERTAS Y MUROS DE EDIFICIOS INDUSTRIALES

¡Ideal para la Industria de Alta Especificación!



Resistentes a procesos químicos de transformación y limpieza de metales



Disminuye mantenimiento y alargan la vida útil de la construcción



Clasificados a propagación de flama, emisión de humo y succión por viento



Cumplen con la Norma ASTM D3841

55 años de experiencia en el mercado industrial y de la corrosión en **Estados Unidos y México.**







Serie Tred Safe (TS)

Clasificados UL-25 Caminables Opacos y Translúcidos

Serie Factory Mutual (RFM)

Clasificado UL-15 No caminable Opaco



www.stabilit.com

Tel.: 01-800-227-9548

infostabilit@stabilit.com

/EmpresaStabilit

/@StabilitMexico



Los presidentes de los Grupos de Productores de la Cámara Minera de México (CAMIMEX) rindieron, en marzo de 2017, los informes correspondientes a 2016.



El Presidente del Grupo de Productores de Minerales No Metálicos, Alejandro Fernández Ramírez, informó que en 2016, el valor de la producción minera nacional total creció 10.3% con respecto a 2015 al pasar de 213 mil 462 millones de pesos a 235 mil 475 millones de pesos.

En 2016, el grupo de los minerales no metálicos participó con 6% del valor total de la producción minero-metalúrgica nacional.

De acuerdo con datos del Mineral Commodity Summaries (USGS) 2017, México ocupa un lugar destacado en la producción de varios minerales no metálicos a nivel mundial: fluorita (segundo); sulfato de sodio, wollastonita y celestita (tercero); grafito y sulfato de magnesio (sexto); sal (séptimo) y arena sílica (noveno), entre otros.

En 2016, los minerales no metálicos con una caída en el volumen de producción fueron: azufre -20.9%, barita -25.9%, caolín -28%, celestita 28.4%, dolomita -3.2%, fluorita -5%, grafito -20%, sal -3.9%, yeso -6.3%. Mientras que los minerales no metálicos que tuvieron incrementos anuales de volumen en 2016 fueron: diatomita 3.6%, fosforita 0.4%, sulfato de magnesio 15.7%, sulfato de sodio 1.1% y wollastonita 10.8%.

En cuanto al valor de la producción nacional de los minerales no metálicos, de acuerdo con INEGI, éste pasó de 13 mil 852 millones de pesos en 2015 a 14 mil 72 millones de pesos en 2016, lo que representa un incremento de 1.6%, debido a una ligera recuperación de los precios en México y en el mercado internacional.

Arturo M. Tronco Guadiana, presidente del Grupo de Minerales Siderúrgicos señaló que de acuerdo con la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero (CANACERO), durante 2016, la producción de acero crudo en México aumentó 3.3% comparado con 2015. La cifra de producción fue de 18.8 millones de toneladas.

Por otro lado, el consumo de acero en México en 2016 se ubicó en 29.6 millones de toneladas, lo que significó un incremento de 700 mil toneladas, equivalentes al 2.5% en comparación con el volumen consumido en 2015.

Al rendir el informe del Grupo de Productores de Metales no Ferrosos y Plantas de Fundición, incluyendo al cobre, Luis Humberto Vázquez San Miguel indicó que las cotizaciones de los metales considerados dentro de este grupo, se incrementaron 8% y 5% para zinc y plomo, respectivamente, en 2016 respecto de 2015; mientras que la cotización del bismuto descendió 30% y del molibdeno 2%.

Los precios de los metales preciosos también crecieron, influenciados favorablemente por eventos geopolíticos inesperados; mientras que en contra influyó la fortaleza del dólar y la segunda alza en las tasas de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos.

No obstante, que dentro de los principales metales analizados, el oro y la plata fueron los que presentaron mejor comportamiento en 2016, sin embargo en comparación con los niveles mostrados en 2011, esos metales registran una caída en su precio de 20% y 51%, respectivamente; mientras que el zinc sorteó mejor la desaceleración con una caída de 5% en el mismo lapso, debido al cierre de algunas minas emblemáticas de este metal, agotamiento de reservas, así como una disminución en los niveles de inventarios visibles.

El Presidente del Grupo de Productores de Cobre, Ing. Alfonso Martínez Vera informó que en 2016, a nivel nacional México produjo 689 toneladas de cobre contra las 594 mil toneladas producidas en 2015; un incremento de 15.8%. Este importante incremento se debió a la consolidación de las operaciones de la Planta Concentradora II y la Planta ESDE III de Buenavista del Cobre, pertenecientes a Grupo México. Sumando la obtención de concentrados y cátodos de cobre, "Buenavista" produjo 447 mil 418 toneladas, 57.2% más que en 2015, mientras que la mina "La Caridad" produjo 133 mil 256 toneladas, 1.7% más que en 2015.

El mayor estado productor de cobre en México es Sonora con 84.1% de la producción total. Este valor se conforma primordialmente por las aportaciones de las minas "Buenavista del Cobre" y "La Caridad" (principales productoras del metal en el país). También participan en la producción de Sonora las minas; "Milpillas", "Piedras Verde", "María" y "Luz del Cobre".

El segundo lugar lo ocupó el estado de Zacatecas, primordialmente, con la producción de 14 mil 300 toneladas en la mina "Cozamin" de la empresa canadiense Capstone Mining Corp. En el tercer lugar se posicionó San Luís Potosí y finalmente, Baja California Sur desplazó en el cuarto lugar a Chihuahua gracias a la producción de la mina "El Boleo" de la sociedad de la agencia de Corea del Sur, Kores y la canadiense Camrova Resources Inc.

• Cifras preliminares de INEGI a diciembre del 2016.



Recibe Minas de Oro Nacional-Alamos Gold

reconocimiento del INAH por su apoyo a la preservación del Patrimonio Arqueológico de La Nación en el Proyecto La Yaqui



En el desarrollo del proyecto la Yaqui se descubrieron cuerpos momificados y a principios del 2016 se llevó a cabo un convenio entre Minas de Oro Nacional y el Instituto Nacional de Antropología e Historia para que su personal de Antropología llevara a cabo trabajos de excavación y rescate de estos cuerpos, construyendo en las instalaciones del INAH Sonora un repositorio con material de insupanel y equipo de control de humedad para el depósito de los cuerpos rescatados.

Derivado de éstas acciones, el Instituto Nacional de Antropología e Historia por conducto del Antropólogo José Luis Perea González, Delegado del Centro INAH Sonora, hizo entrega a Minas de Oro Nacional de un reconocimiento por su labor de Empresa Socialmente Responsable con el Patrimonio de la Nación en el predio minero La Yaqui ubicada en el Municipio de Sahuaripa, Sonora. Así como por su apoyo a la preservación del mismo.



DIPLOMADO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS DE LA INDUSTRIA MINERA 2017

CÁMARA MINERA DE MÉXICO COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS







Informes: Ing. Erika Hernández comisiones@camimex.org.mx Tel. (55) 55 40 67 89 ext. 110

México presente en la 85 edición de la PDAC en Canadá

Con el orgullo de ser un país eminentemente minero, México participó en la edición 85 del Congreso de Exploración Minera más grande del mundo en Toronto, Canadá, organizado por la Prospectors and Developers Association of Canadá (PDAC), que cada año atrae a más de 22,000 participantes relacionados con la industria minera mundial.

Como representantes de nuestro país acudieron Mario Cantú, subsecretario de Minería de México, Paulo Carreño King, director de ProMéxico y autoridades del Fideicomiso de Fomento Minero; el presidente de la Cámara Minera de México (Camimex), Daniel Chávez Carreón y el Director General de esta Cámara, Sergio Almazán Esqueda, entre otros.

Canadá es el segundo socio comercial más importante, después de Estados Unidos, pero el primero en el sector minero mexicano, con 70% de la Inversión Extranjera Directa en esta materia y más de 200 empresas mineras en más de 942 proyectos identificados.

México participó junto con otros 118 países, mostrándose ante el mundo como el primer productor mundial de plata, segundo en fluorita y octavo en oro.



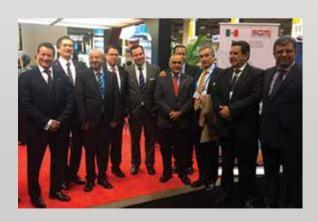








También se promovieron los cinco clusters mineros: Sonora, Chihuahua, Coahuila, Zacatecas y Guerrero y se firmó una carta de intención, entre el Clúster Minero de Guerrero y la ciudad de Sudbury, Ontario, para trabajar de manera conjunta en torno a la minería responsable a través de cadenas de valor e inversiones estratégicas.







COMPETENCIAS REGIONALES CENTRO Y SUR CUADRILLAS DE RESCATE MINERO SUBTERRÁNEO Y DE PRIMEROS AUXILIOS

Continuando con la realización de las Competencias Regionales de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo durante el primer trimestre de 2017 se efectuaron las eliminatorias en las Zonas Centro y Sur



En la III Competencia Regional de la Zona Centro de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo y Primeros Auxilios, efectuada los días del 22 al 24 de febrero de 2017 en el estado de Durango se premió a los ganadores de las categorías por equipos e individuales contando con una asistencia de 12 cuadrillas de rescate minero y 4 brigadas de primeros auxilios. Dicho evento fue organizado por la empresa Pan American Silver y el Clúster Minero de Zacatecas.

El cuerpo de jueces estuvo conformado por personal de la STPS Delegación Zacatecas, profesores de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y de Zacatecas, consultores independientes en seguridad y la Cruz Roja del estado de Durango, los cuales evaluaron el desempeño y conocimientos de las cuadrillas al momento de actuar ante una emergencia.

COMPETENCIA REGIONAL ZONA SUR

Los días del 29 al 31 de marzo de 2017 se llevó a cabo la II Competencia Regional de la Zona Sur en el Centro de Capacitación de la Cruz Roja (CENCAD) en la ciudad de Toluca, Estado de México. La organización del encuentro estuvo a cargo del Grupo de Ayuda Mutua de la Zona Sur conformado por las empresas: Peñoles, Goldcorp, Impact Silver, First Majestic Plata y Torex Gold.

70NA CENTRO

Participantes

RESCATE MINERO

- Pan American Silver, La Colorada
- Cia. Minera del Cubo
- Industrial Minera México, Charcas
- First Majestic Plata, La Parrilla
- Mina Bolañitos
- Minera Madero
- Minera Saucito
- Minera Fresnillo
- Mexichem Fluor, Las Cuevas
- Concreto Lanzado de Fresnillo
- Compañia Minera Sabinas
- Mejestic Services, Del Toro

PRIMEROS AUXILIOS

- Industrial Minera México, Charcas
- Minera Saucito
- Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas
- Minera Real de Angeles, El Coronel

Ganadores

RESCATE MINERO

- 1. Pan American Silver La Colorada
- 2. Endeavour Silver Compañía Minera del Cubo
- 3. Industrial Minera México Unidad Charcas

PRIMEROS ALIXILIOS SUBTERRÁNEAS

- 1. Endeavour Silver Mina Bolañitos
- 2. Minera Madero
- 3. Pan American Silver La Colorada

FNTRFNADORFS

- 1. Raul Rodríguez Martínez, Concreto Lanzado de Fresnillo
- 2. Juan Luis González, Endeavour Silver Mina Bolañitos
- 3. Manuel Solis, Compañía Minera Sabinas

BENCHMAN BG-4

- 1. Jonathan Franco Sosa, Endeavour Silver Compañía Minera del Cubo
- 2. Pedro González, Pan American Silver La Colorada
- 3. Eduardo Miguel Escobedo, Compañía Minera Sabinas

GASMAN

- 1. Francisco Javier Gonzalez, Pan American Silver La Colorada
- 2. Jorge Luis Valdez, Fresnillo plc Minera Saucito

PRIMEROS AUXILIOS

- 1. Industrial Minera México Unidad Charcas
- 2. Fresnillo plc Minera Saucito
- 3. Negociación Minera Santa María de La Paz y Anexas

En el acto de inauguración estuvieron presentes el Lic. Juan Manuel Martínez Nava, Delegado Federal en el Estado de México de la Secretaría del Trabajo; el Ing. Sergio Almazán, Director General de la Cámara Minera de México; el Ing. Jesús Bombela Flores, Presidente del Grupo de Ayuda Mutua de la Zona Sur; el Ing. Sergio Chávez Vázquez, Subdirector de Supervisión y Control de la STPS, Delegación Estado de México; la Lic. Ángeles Ericka Sánchez

Ramos, Jefa de Seguridad de la STPS, Delegación Estado de México; el Ing. Antonio Campa, Juez Principal de la Prueba de Rescate Minero, el TUM. Ángel Aguilar, Juez Principal en la Prueba de Primeros Auxilios y el Lic. Víctor Hugo Hernández Luna, Líder de Recursos Humanos de Minera Tizapa.

Al hacer uso de la palabra el Ing. Jesús Bombela, Presidente del GAM SUR indicó que el parte de los objetivos del G5 es la colaboración y apoyo conjunto y ordenado en emergencias mayores que ocurran en las minas o centros de trabajo que integran a dicho grupo.

Por su parte, el Ing. Sergio Almazán, Director de la CAMIMEX comentó la importancia de esta competencia además de intercambiar experiencias y técnicas de trabajo para la respuesta oportuna en situaciones simuladas de rescate minero y atención de emergencias, es la oportunidad de afianzar nuestra cultura por la seguridad, así como el trabajo individual y en equipo.

Por todo ello, debemos tener presente que lo más importante para disminuir el índice de accidentes es:

- La capacitación continúa
- Efectuar mejores prácticas de ingeniería y
- Cumplir en todo momento las reglas de seguridad

Nuestra tarea en las minas subterráneas, en las minas de cielo abierto, en los proyectos mineros y en las plantas metalúrgicas y de beneficio, implica riesgos que se reducen con la preparación profesional, el intercambio de experiencias, equipamiento y aplicación de alta tecnología, así como estrictos sistemas de seguridad.

Finalmente, el Lic. Juan Manuel Martínez Nava, Delegado Federal de la STPS en el Estado de México dio la bienvenida a los participantes a nombre del Secretario del Trabajo, Alfonso Navarrete Prida y mencionó que la seguridad es responsabilidad de todos de manera preventiva. Reconoció el interés de las empresas por entrenar a su personal y ayudar a prender de la práctica propia como lo es en el sector minero por los riesgos que esta actividad conlleva.







En la seguridad no se gasta, se invierte y recalcó las bondades del Programa de Autogestión como un instrumento para garantizar la seguridad y vida de los trabajadores.

A las 18:50 hrs. del 29 de marzo declaró inaugurada la competencia.

En esta edición se contó como jueces a consultores y personal de la UNAM. En las pruebas de gases y hombre banco personal de las empresas de Cominsa y Silver Firearmor.

La prueba de rescate minero se enfocó principalmente en un problema de ventilación poniendo en práctica todos sus conocimientos.

En las pruebas de primeros auxilios se contó con la participación de la Cruz Roja de Toluca.

En el acto de clausura se contó con las siguientes personalidades: el C.P. Edgar Mauricio Acra Alva, Director General de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Secretaría del Trabajo, Oficinas Centrales; el Lic. Juan Manuel Martínez Nava, Delegado Federal en el Estado de México de la Secretaría del Trabajo; el Ing. Jesús Bombela Flores, Presidente del Grupo de Ayuda Mutua de la Zona Sur; el Lic. Eduardo González Gómez, Director de Certificación de la STPS Delegación Estado de México; la Lic. Ángeles Ericka Sánchez Ramos, Jefa de Seguridad de la STPS, Delegación Estado de México; el Ing. Guillermo Landa, Juez de la Prueba de Rescate Minero y el TUM. Ángel Aguilar, Juez Principal en la Prueba de Primeros Auxilios.

ZONA SUR

Participantes

RESCATE MINERO

- Minera Tizapa
- Compañía Minera La Guitarra
- Compañía Minera Peña de Bernal
- Los Filos, Goldcorp

PRIMEROS AUXILIOS

- Carrizal Mining (2)
- Los Filos, Goldcorp
- Minera El Porvenir de Zacualpan
- Minera Media Luna
- Minera Tizapa

Ganadores

RESCATE MINERO

- 1. Los Filos, Goldcorp
- 2. Minera Tizapa
- 3. Compañía Minera La Guitarra

PRIMEROS AUXILIOS

- 1. Minera Tizapa
- 2. Compañia Minera La Guitarra
- 3. Los Filos, Goldcorp

ENTRENADORES

- 1. Arturo Arreguín, Minera Tizapa
- 2. Carlos Cuevas, Los Filos, Goldcorp

BENCHMAN BG-4

- 1. Isael Carbajal Jaimes, Minera Tizapa
- 2. Hanzetl Iván Martínez, Los Filos, Goldcorp

BIOMARINE

- 1. Uriel Ramírez, Compañia Minera La Guitarra
- 2. José Campos, Compañia Minera Peña de Bernal

GASMAN

- 1. Sergio Isabel Vázquez, Los Filos, Goldcorp
- 2. Agustín Zarco, Minera Tizapa
- 3. Enrique Martínez, Compañia Minera

PRIMEROS AUXILIOS PARA TAJOS, PLANTAS Y PROYECTOS

- 1. Minera Media Luna
- 2. Filos 2, Goldcorp
- 3. Tizapa 2, Minera Tizapa





Los Expertos en Voladuras



















The Power of Partnership







Nuestro Futuro depende del éxito continuo de nuestros Clientes

Oficina Monclova

Harold R. Pape No. 307-C Col. Guadalupe Monclova, Coahuila C.P. 25750 Tel: (866) 158 03 00

Oficina Guadalajara

Ave. Américas #1619 piso 7 Torre Dorada, Col. Providencia. Guadalajara, Jal. C.P. 44630 Tel: (33) 3793 8640