

INDUSTRIA MINERA DE MÉXICO



www.camimex.com.mx



Lo mejor de la Tierra

PANORAMA

alternative publishing
Suplemento Especial Independiente, Responsabilidad de
Panorama Alternative Publishing

Julio 2017

El recurso más valioso de la minería

Las grandes empresas las hacen grandes hombres. La minería se mantiene como eje fundamental en el desarrollo de nuestro país, por el compromiso y la pasión de hombres y mujeres que día con día trabajan para dar lo mejor de sí.

En el marco del 11 de julio, Día del Minero, quiero externarles mi más sincera felicitación porque gracias al cuidado y atención que ponen en cada uno de los detalles que su labor les demanda, hoy somos una industria que goza de fortaleza y salud. Prueba de ello es que la incidencia de accidentes de trabajo en las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México se encuentra por debajo de la media nacional que anualmente publica el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Esto es un claro ejemplo de que vamos por buen camino, respetando e implementando programas y reglamentos en seguridad y salud ocupacional que nos permiten llevar a cabo nuestro trabajo en condiciones óptimas.

No estamos libres de incidentes, pero cada experiencia negativa que hemos vivido nos ha obligado a ser más fuertes, a aprender y a instrumentar mejoras en los procesos, de manera constante. Mejoras que no serían posible si no hubiera el interés y el compromiso de cada uno de ustedes.

Como organismo rector, nos corresponde exhortar a todos y cada uno de nuestros integrantes a promover un ambiente seguro de trabajo y de respeto al ambiente laboral, basando las operaciones en una cultura de protección a la integridad física del personal minero.

Continuemos esforzándonos por ser mejores cada día. Somos orgullosos mineros cuya historia nos enaltece. Mantengámonos firmes cumpliendo con nuestro trabajo bajo los estándares de calidad que nos permiten ser líderes.

Llevémonos en la mente que de la minería parte todo, y que gracias a la manutención de la salud y el bienestar de nosotros y nuestro trabajo, la minería seguirá siendo pilar del desarrollo.



PANORAMA
alternative publishing



Directorio

Rodrigo Villegas O.
PANORAMA

Office: + 55-5521-3595
+ 55-5521-5227

Esther Arzate
Editora Responsable
AK Comunicación

www.panoramaenmedios.com

Eduardo Hernández V.
Marketing y Planeación

 [PanoramaenMedios](https://www.facebook.com/PanoramaenMedios)
 [@panoramaenmedios](https://twitter.com/panoramaenmedios)

Saúl García
Arte & Diseño

Cámara Minera de México



FRESNILLO PLC

comprometido con la minería y su entorno

LA CONVICCIÓN DE FRESNILLO PLC IMPLICA MÁS QUE TRABAJO, SIGNIFICA UNA VOCACIÓN, UN ESTILO DE VIDA, UNA FAMILIA QUE DIARIAMENTE LABORA PARA SER MEJOR PORQUE AMAMOS LO QUE HACEMOS Y PORQUE RESPETAMOS A LA TIERRA.

SOMOS LA PRIMERA EMPRESA MEXICANA QUE COTIZA DENTRO DEL FTSE 100 DE LA BOLSA DE VALORES DE LONDRES, **LÍDER DE MINERÍA DE PLATA EN EL MUNDO** Y UNO DE LOS PRODUCTORES DE ORO MÁS GRANDES DE MÉXICO.



Crecemos de la mano de nuestros colaboradores

- Tenemos la firme convicción de que **nuestro personal es la base del éxito** de Fresnillo plc, por ello, uno de nuestros grandes compromisos es impulsar su desarrollo y continuar siendo un excelente lugar para trabajar.
- **Invertimos 1.60 millones de dólares en capacitación** a nuestros colaboradores.
- Estamos orgullosos de ser la **empresa pionera e impulsora de la incorporación de la mujer en el sector minero**, hoy contamos con más de 365 mujeres.



El cuidado máximo de la biodiversidad en donde operamos

- El cuidado de diversidad ambiental nos ha llevado a **buscar maneras de proteger la biodiversidad**.
- En el Distrito Fresnillo, **contamos con una Planta Tratadora que procesa el 35% de las aguas residuales del Municipio de Fresnillo**, ese líquido lo utilizamos en nuestras operaciones.
- **Fomentamos la Cultura Ambiental en todas nuestras operaciones**, celebrando el Día Mundial del Medio Ambiente, Día Mundial del Agua y Día del Árbol.



Nuestras Comunidades, nuestros vecinos

- Mantenemos una **estrecha relación con nuestras comunidades** donde tenemos operaciones.
- **La promoción de las empresas medianas y pequeñas locales** han sido clave para la aceptación social y el desarrollo de la comunidad.
- **Nuestras inversiones sociales** estratégicas apuntan a Educación, creación de capacidad e infraestructura. También contribuimos al Bienestar Social (salud pública, interacción social y deportes) y aumentamos la conciencia ambiental en nuestras comunidades.



- **Apoyamos** con el diseño de propuestas de proyectos de pavimentos, alumbrado, infraestructura educativa, saneamiento y verederos, entre otros.

SEGUIREMOS SIENDO UNA EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE DESDE NUESTROS INICIOS Y HACIA EL FUTURO.

Minería inteligente, minería segura

El uso de tecnología y herramientas para la sistematización, monitoreo, evaluación y control de los procesos mineros que van desde la exploración hasta la distribución y logística de los minerales, hacen que la minería sea más productiva, certera y especialmente más segura. Es, en resumen, lo que se denomina minería inteligente.

Pero, ¿qué significa la minería inteligente? implica la adopción de tecnología y equipo que permiten avanzar hacia la minería autónoma.

La innovación forma parte inherente del desarrollo de la minería que ha pasado desde los procesos físicos de pico y pala, hasta la mecanización de los equipos y recientemente con la robotización de los mismos para lograr procesos autónomos que inhiban riesgos.

La minería inteligente, garantiza elevar estándares de seguridad laboral y medioambiental, ahorro de costos de mantenimiento. Dichos factores son una prioridad para la industria ya que aseguran continuidad en las operaciones, respeto y cuidado por el entorno, mayor eficiencia y, por lo tanto, un mejor desempeño en la productividad. En minas de México y el mundo se utilizan sistemas de monitoreo remoto de equipos como camiones, palas o cargadores frontales pero también de equipos utilizados para procesos de la minería como molienda y lixiviación.

También utilizan tecnología que impulsa el mantenimiento predictivo al anticipar qué equipo va a fallar y cuándo, a fin de asegurar la continuidad en las operaciones.

Herramientas de medición remota en tiempo real de concentración de químicos en soluciones líquidas también son tecnologías que garantizan la seguridad y salud en el empleo.

El transporte minero autónomo es otro de los aspectos más relevantes en la adopción de tecnología en la minería ya que camiones que pueden cargar más de 500 toneladas cuentan con componentes, sensores electrónicos y posicionamiento GPS que evitan el riesgo de que el tripulante se quede dormido o se equivoque en las maniobras y ponga en riesgo su integridad.

La minería inteligente es la respuesta de la industria a desafíos que enfrenta como la caída en la ley de los minerales, la volatilidad en los precios internacionales de esos productos, la eficiencia en los costos de producción y la seguridad para los trabajadores, como eje fundamental de todas las minas.





En Peñoles nos sentimos orgullosos de la calidad y compromiso de nuestra gente de excelencia, por lo que seguimos trabajando en fortalecer e innovar los programas de Desarrollo del Talento, Clima Laboral, Ética y Liderazgo, además de asegurar que nuestros procesos estén diseñados bajo los principios institucionales de excelencia administrativa, a fin de asegurar el crecimiento continuo, la satisfacción y realización de nuestro personal.

www.penoles.com.mx





Una pequeña que mueve a un gigante

Jazmín Morquecho pesa 50 kilogramos y conduce un yucle con capacidad para cargar 340 toneladas.

Trabaja en la mina de oro más grande en México, ubicada en Mazapil un municipio localizado al norte de Zacatecas. Hace cinco años, antes de ser contratada como conductora de su “camioncito”, como ella lo llama, no sabía manejar siquiera un auto compacto.

Tiene 27 años pero su cuerpo parece el de una niña. Apenas rebasa la defensa del gran camión de carga y no cubre ni la mitad de los enormes rines.

Como todos sus compañeros, siempre utiliza su equipo de seguridad: chaleco, botas con casquillo, camisa de manga larga, lentes y un casco dorado y decorado con su nombre y calcomanías que reflejan su inocencia y su amor por la vida como estrellas, mariposas, caritas felices y hasta del oso Winnie Pooh y sus amigos.

Jazmín es una de las conductoras y conductores que trabajan durante jornadas de 12 horas acarreado material que puede contener minerales.

Ama su empleo y ama su camión que alcanza hasta 53 kilómetros por hora en línea recta y 35 kilómetros por hora en pendientes. “Mi camioncito es mi mejor amigo porque está 12 horas conmigo. Me escucha, me ve reír, observa mis locuras y siente lo que vivo. Le tengo mucho afecto y se lo demuestro cuidándolo, limpiándolo y checándolo todos los días. Cuando tengo que manejar otro camión no siento eso mismo que siento con mi camioncito”.

Jazmín es delgada, morena, de ojos cafés y cabello largo. Su voz es dulce y cualquiera diría que es una mujer frágil.

Sin embargo, es férrea en su voluntad por salir adelante, tiene firme la convicción de convertirse en capacitadora de conductoras y tiene claro que no sólo conduce su camión, sino también conduce el destino de sus padres y su hermana.

Es la más pequeña de 11 hermanos. Todos, excepto sus padres y su hermana que es madre soltera y su hermano que también es minero, se fueron a vivir a Saltillo, porque en Mazapil antes de que existiera la mina, las opciones más viables eran el desempleo o la migración.

Su padre es albañil y su madre ama de casa. Vivían en una casa de adobe con tejas que tenían goteras. Recuerda que sus hermanos y ella sufrían porque no tenían ni para comer.

Pero su situación cambió cuando entró a trabajar en la mina. Trabaja 14 días y descansa 14 más. Con sus ingresos reconstruyó la casa de adobe y ahora es de dos pisos y de concreto. “Hice la cocina al gusto de mi mamá porque una madre siempre está en la cocina. Ahora veo a mi mamá más feliz, más contenta y las lágrimas que antes tiraba ahora son de felicidad”, cuenta satisfecha.

“Me siento orgullosa de ser minera porque la minería cambió totalmente mi vida”

“Mis papás me demuestran su afecto y cariño. Cuando llego a casa, cada 14 días, me tratan como si no me hubieran visto en años, me abrazan y me besan. Yo me siento orgullosa de ser minera porque la minería cambió totalmente mi vida. Gracias a este trabajo he salido adelante con mis papás y mi familia”.

Dice que su gran sueño es casarse con un minero y formar una familia. “Quiero tener hijos mineritos, porque creo que cuando ellos crezcan voy a poder decirles que su papá y yo trabajamos en la minería y que ellos tengan un buen recuerdo de nosotros”.

Trabajar aquí se me hace muy fácil. Estoy cerca de mi casa y de mi familia, gano mucho más que mis familiares y tengo prestaciones como fondo de ahorro que aporta un peso por un peso; un bono de despensa mensual, aguinaldo y utilidades. ¿Qué más puedo pedir?, cuestiona.





QUÍMICA TEUTON SE COMPLACE EN FELICITAR HOY 11 DE JULIO A TODOS LOS MINEROS,

CUYO ARDUO TRABAJO ES PIEZA CLAVE PARA EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INDUSTRIA.

RECONOCEMOS LA DEDICACIÓN Y EMPEÑO QUE PONEN DÍA A DÍA A LA REALIZACIÓN DE SUS LABORES QUE INDUDABLEMENTE

REQUIEREN DE UN GRAN COMPROMISO Y ESFUERZO.

¡FELIZ DÍA DEL MINERO!

MITOS Y REALIDADES DE LA MINERÍA



LA MINERÍA NO PAGA IMPUESTOS

FALSO

La minería es uno de los sectores que más impuestos paga y sus inversiones y derrama económica generan a su vez más impuestos a pagar por parte de sus trabajadores, proveedores, etc. Durante 2016 la minería aportó más de 17 mil 700 millones de pesos sólo por concepto de Impuesto Sobre la Renta



LA MINERÍA NO ESTÁ
SUFICIENTEMENTE REGULADA

FALSO

La industria minera está muy bien regulada. La minería cumple con 32 leyes federales y sus reglamentos, además de 9 Normas Oficiales Mexicanas solo para minería.



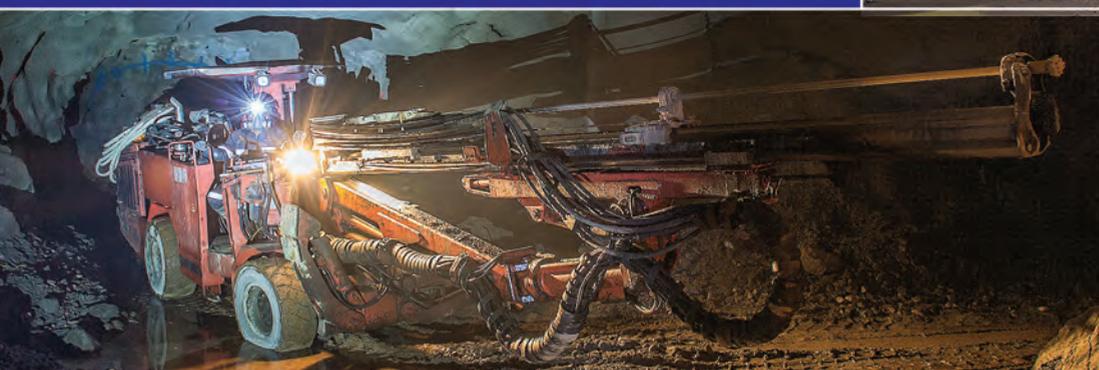
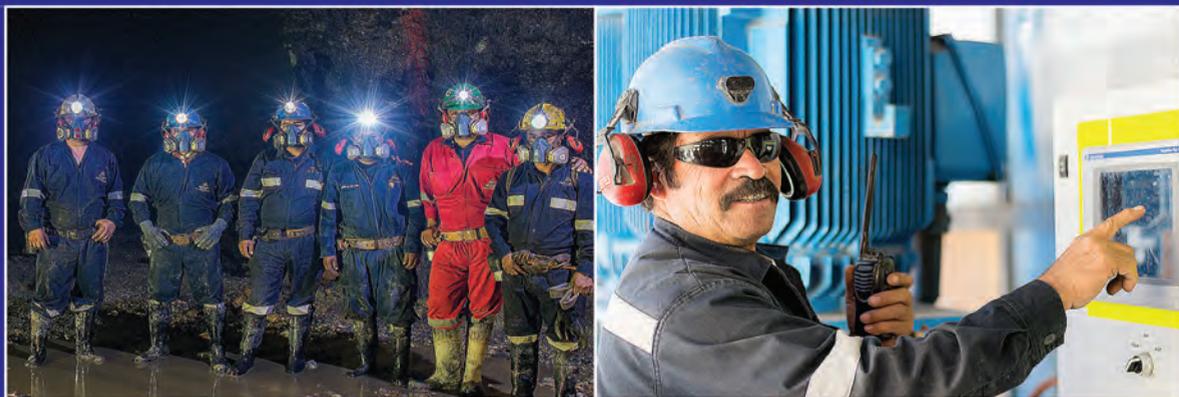
LA MINERÍA ES UNA ACTIVIDAD
DEPREDADORA DEL MEDIO AMBIENTE

FALSO

Las operaciones de la industria minera en México, están altamente reguladas en materia ambiental y cumplen con la normatividad mexicana y con estándares internacionales. La minería cumple con 7 Normas Oficiales Mexicanas de protección al medio ambiente, produce y siembra 4.5 millones de árboles al año y tiene una participación activa de empresas mineras en el Programa de Industria Limpia.

fm
FIRST MAJESTIC
 SILVER CORP

DÍA DEL MINERO
 11 JULIO 2017



ES UNA ACTIVIDAD PELIGROSA E INSALUBRE

FALSO

La industria minera cuenta con una tasa de accidentes por debajo de la media nacional, de acuerdo con el Instituto Mexicano del Seguro Social. La tasa de incidencia e ubica por debajo de otras actividades como tiendas de autoservicio y compraventa, y preparación de alimentos.



EL CIANURO ES MUY DAÑINO Y LA MINERÍA UTILIZA MUCHO

FALSO

Del 100% del cianuro producido en el mundo, el 90% es empleado en la fabricación de nylon, textiles, papeles y plásticos. La minería lo utiliza diluido y en pocas cantidades, no dañinas para la salud.



LA MINERÍA ESTÁ EN MANOS DE EXTRANJEROS

FALSO

Todas las empresas mineras con operaciones en México son mexicanas porque están constituidas por ley en territorio nacional. Aproximadamente el 60% del valor y volumen de la producción minera lo extraen empresas de capital mexicano.



Seguridad y salud en el trabajo es también competitividad

La Cámara Minera de México (CAMIMEX) fomenta y participa de manera constante en actividades de capacitación, revisión y difusión de normas y procedimientos que permitan integrar la cultura de prevención, respecto del tratamiento y control de los riesgos laborales y enfermedades profesionales en las operaciones mineras.

A través de la “Guía de las Buenas Prácticas en Seguridad de Minas”, promueve el desarrollo de una minería sustentable, basada en los valores de las personas y en las acciones que deriven hacia la protección de la integridad física de los trabajadores, lo cual redundará también en la competitividad.

Así también, impulsa que toda actividad minera debe realizarse dentro de los mejores estándares de calidad de vida, y en estricto cumplimiento de la normatividad legal vigente en seguridad, salud y ambiente laboral.

A través de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional se promueven de manera constante cursos de capacitación

en diversos temas de seguridad para cumplir con el mandato de una minería segura, el cual se ha cumplido cabalmente, pues el resultado de incidencia de accidentes de trabajo en las empresas afiliadas a la Cámara se encuentra por debajo de la media nacional que anualmente publica el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Guía de buenas prácticas en seguridad de minas y Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el trabajo, un par de herramientas para garantizar la integridad de los mineros.

Sin duda alguna, esto ha sido gracias a que se ha comprobado que la capacitación continua del personal, la implementación de mejores prácticas de ingeniería y el cumplimiento de los procedimientos y normas de seguridad y salud garantizan resultados libres de incidentes.

Todo ello y más ha sido compartido por todas las empresas mineras afiliadas a CAMIMEX, de tal forma que la

capacitación es una necesidad obligada para sus miembros. Incluso, el Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, es una herramienta apoyada por todos los agremiados, ya que le permite favorecer el funcionamiento de centros laborales seguros e higiénicos.

De este deber ser, parten muchas iniciativas que se han llevado a cabo en pro de las buenas prácticas y que demuestran que la seguridad y la salud de los colaboradores es un valor primordial.

En adición, se organizan las competencias regionales y nacionales de cuadrillas de rescate minero, primeros auxilios y materiales peligrosos, donde los mineros ponen a prueba sus conocimientos en estos tópicos y sirven de referencia para la atención a una emergencia en caso de que se presente.

La seguridad es un tema de tal importancia que incluso en la pasada Convención Bienal de Seguridad y Salud Ocupacional, celebrada en San Luis Potosí, los trabajos de pre-convención, incluyeron siete presentaciones de empresas proveedoras en la sección de tecnologías aplicadas a la seguridad en minas y se presentó el libro “Pon Freno a los Accidentes Ocupacionales”, y se montó la Expo Seguridad con la presencia de 20 empresas expositoras que ofrecieron sus servicios, tecnologías y equipos.

Asimismo, se entregaron los reconocimientos “Jorge Rangel Zamorano” Cascos de Plata a seis unidades mineras que obtuvieron los mejores indicadores en materia de seguridad, a través del Concurso Anual de Seguridad que premia desde 1986 a las empresas por su mejor continua, así como en la reducción de accidentes.

La CAMIMEX también vigila y fomenta la salud en los colaboradores y una manera de conseguirlo, es capacitando al personal médico con el que cuenta cada empresa agremiada. Un ejemplo de lo anterior fue el curso de Espirometría y Protección Respiratoria y el de Neumoconiosis (para entrenar a médicos en la Lectura de Radiografías), sin dejar a un lado las pláticas de prevención que sobre diversas enfermedades se ofrecen directamente en las sedes mineras.

Por lo anterior, la CAMIMEX exhorta a sus afiliados a continuar ofreciendo capacitación para la prevención de accidentes laborales, así como la implementación de mejores prácticas para garantizar una minería más segura.





Campamentos mineros, espacios como en casa

La mayoría de las minas están alejadas de viviendas, comercios y zonas urbanas. Las empresas localizan recursos minerales en sitios inhóspitos y lejanos donde tienen que desarrollar caminos para acceder, perforar pozos para obtener agua y en muchas ocasiones generar su propia electricidad.

Por tratarse de sitios remotos, los mineros deben pasar períodos de una, dos, tres y hasta cuatro semanas en campamentos donde se procura que tengan espacios para que se sientan como en casa.

Durante su estancia en los campamentos, los mineros reciben alimentos calientes seleccionados por nutriólogos; servicio de lavandería, limpieza en sus cuartos o viviendas, espacios de recreación y esparcimiento al tiempo que cuentan con servicio de transporte que los traslada a la mina, así que no incurren en gastos de traslado, alimentación y lavandería.

Datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo de STPS-INEGI, al cuarto trimestre de 2016, publicados por el Observatorio Laboral, indican que el ingreso promedio mensual de los profesionistas ocupados en México fue de 11 mil 213 pesos, mientras que en el sector minero el ingreso promedio fue de 17 mil 280 pesos, lo que significa que es 54% superior al promedio nacional.



Además de su salario y de que su estancia está cubierta durante los días que permanecen en los campamentos, los mineros gozan de prestaciones establecidas en la ley como vacaciones, aguinaldo, prima vacacional, vales de despensa, servicios médicos, seguro de vida, premio de asistencia, bonos de productividad, cajas de ahorro -donde la empresa aporta lo mismo que el trabajador- y reparto de utilidades.



ORICA

Los Expertos en Voladuras

Nuestro futuro depende del éxito continuo de nuestros clientes



- Oficinas Monclova Harold R. Pape 350, Col. Telefonistas Monclova, Coahuila, C.P. 25758 • Tel (866) 158 0300

- Oficinas Guadalajara Av. Américas 1619, Piso 7, Torre Dorada, Col. Providencia Guadalajara, Jal., C.P. 44630 • Tel. (33) 3793 8640

www.oricaminingservices.com

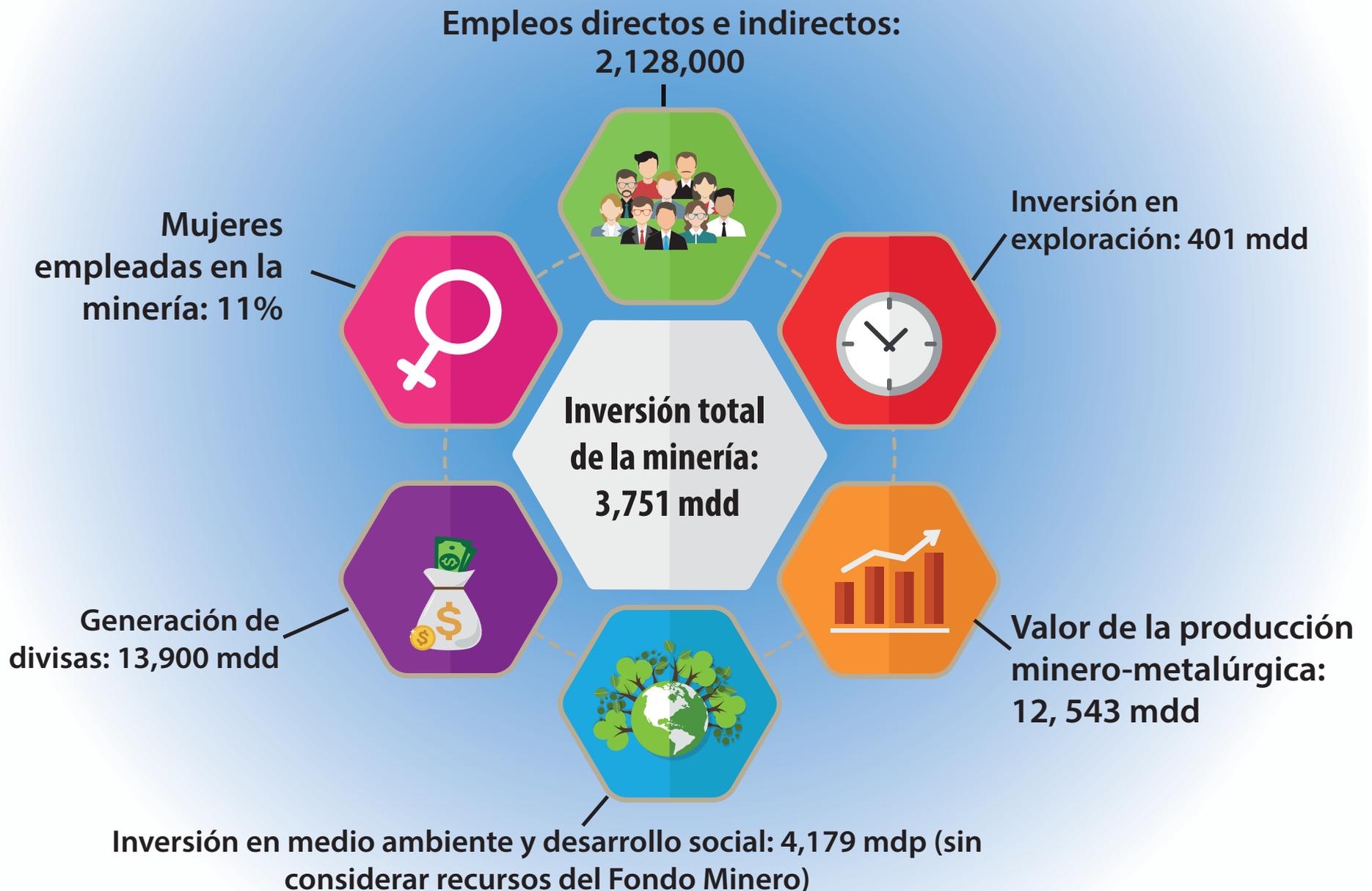


Guadalajara, Jalisco.
23 al 28 de octubre, 2017

Los esperamos en nuestro stand No. 468

La minería en cifras

Todos los días utilizamos transportes, medios de comunicación, electrodomésticos y objetos elaborados a partir de insumos derivados de la minería, pero pocas veces hablamos de su aporte a la economía y al desarrollo de México. He aquí algunos datos interesantes de la minería en México durante 2016.



(mmd) millones de dólares

(mdp) millones de pesos

Fuente: Camimex e IMSS

mexico minero.org

¿Quieres conocer más sobre minería?

Visita nuestro sitio web y síguenos en las redes sociales para que puedas estar al día en información sobre el apasionante mundo de la minería.



@MexicoMineroorg



Escanea el código
y vive México Minero



@MexicoMinero.org



Escanea el código
y vive México Minero



MexicoMineroOrgOficial

KOMATSU

CENTROS DE SERVICIO

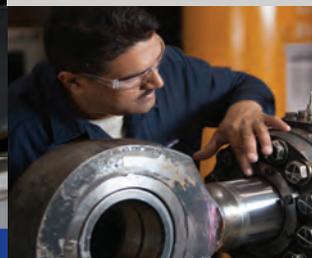
EMS Cananea, Sonora.
Saltillo, Coahuila.

Servicio, refacciones y soporte técnico para equipo de minería

2 CENTROS DE SERVICIO



MANO DE OBRA CALIFICADA



SERVICIOS ESPECIALIZADOS



REFACCIONES



MAQUINARIA MINERA



Asegurando la Confiabilidad de Su Maquinaria

SOLICITE UN SERVICIO

Teléfono Oficina:
+52 (662) 236 2600 | Ext: 2105

Teléfono Taller:
+52 (645) 332 8300

www.komatsu.com.mx

araceli.figueroa@komatsu.mx