INDUSTRIA MINERA DE MÉXICO

www.camimex.org.mx

MINERÍA
DESARROLLO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Octubre 2015

PANORAMA
alternative publishing

Suplemento Especial
Independiente, Responsabilidad de
Panorama Alternative Publishing

CAMIMEX

Minería, convivencia armónica con las personas y el **ambiente**

*La minería es una industria responsable

*Cuenta con mecanismos de diálogo con las comunidades

La participación de las empresas mineras en las comunidades tiene como objetivo impulsar dinámicamente el desarrollo de México, mediante la generación de soluciones sociales transformadoras para mejorar la calidad de vida de las familias y de sus colaboradores.

La minería es una industria responsable y sustentable que garantiza la convivencia equilibrada con las personas y el ambiente; además, aporta beneficios sociales.

En ese sentido, el deber de quienes integramos la Cámara Minera de México (Camimex) es cumplir satisfactoriamente con los estándares establecidos en los ámbitos de la responsabilidad social empresarial, pero sobre todo refrendar nuestro compromiso con las comunidades en las que desarrollamos actividades.

Hay dos aspectos de primordial importancia que atiende la industria minera en cada una de sus regiones: El Desarrollo Comunitario, rubro en el cual durante 2014 se invirtieron mil 87 millones de pesos y la Preservación del Medio Ambiente, al cual se canalizaron mil 171 millones de pesos, en el mismo periodo.

Los afiliados a la Camimex constantemente trabajamos de la mano con los habitantes de barrios, distritos o municipios para conocer de cerca las necesidades de cada población y cumplir con el compromiso de hacer de esas comunidades, sociedades productivas.

Son muchos los ejemplos en los que propietarios de las industrias del sector participan, como emprendimiento de empresas familiares, educación, nutrición y salud, brigadas infantiles y juveniles, generación de empleo, infraestructura, entre otros.

Así que, podemos asegurar que nuestro sector cumple firmemente con el compromiso de trabajar en coordinación con los habitantes de las comunidades para ayudar a crear prosperidad, en el contexto de un planeta habitable y sustentable.

Los mineros vamos avanzado con los compromisos adquiridos en esas comunidades, porque contamos con mecanismos que nos permiten dialogar y mantener informada a la población del entorno, así como con procedimientos para recoger sus reclamos y atender posibles controversias.

Día con día, las empresas de la industria minera trabajamos para continuar estableciendo relaciones de confianza y transparencia al tiempo que refrendamos nuestro compromiso de seguir contribuyendo con el desarrollo de México.

Cámara Minera de México

Somos una empresa mexicana con una trayectoria de más de 50 años; Nuestras operaciones están orientadas a la exploración y explotación de yacimientos minerales en diversas entidades de la República Mexicana; producimos concentrados de plomo, zinc y cobre, así como dore de plata y oro y cobre catódico, vendemos nuestros productos en México y en el extranjero.

En Minera Frisco contamos con Unidades Mineras en Baja California, Sonora, Chihuahua, Zacatecas y Aguascalientes. Tenemos nuevos proyectos y algunos de expansión en otros estados de la República.

Minera Frisco mantiene una estrategia constante en mejora de procesos, minimización de costos y maximización de resultados. Mediante recursos propios, investiga las técnicas más modernas y rentables para la localización y procesamiento de minerales.

Los trabajos de exploración son la base para asegurar la producción, rentabilidad y por lo tanto el crecimiento de la compañía. Estos trabajos se realizan con el objetivo de identificar áreas con cuerpos mineralizados que permitan confirmar e incrementar los recursos y reservas del mineral que tiene cada unidad operativa o proyecto. Adicional al personal interno, la empresa contó con el apoyo de Frisco Investigación y Desarrollo (FID) brindando soporte mediante ensayes químicos, estudios de caracterización de minerales y de investigación metalúrgica a través de sus laboratorios en las ciudades de Querétaro y Zacatecas donde se cuenta con un equipo de expertos en la investigación.

En Minera Frisco nos enorgullece poder emplear a miles de mexicanos, con quienes impulsamos una actividad económica esencial para el crecimiento de nuestro país, consideramos el crecimiento y el desarrollo sustentable, tanto al interior de nuestras unidades mineras, como en el entorno donde se ubican, elementos esenciales en la productividad de la compañía por lo que por quinto año consecutivo se refrendó el distintivo ESR habiendo incorporado el total de nuestras operaciones a dicho proceso resultando galardonados con el reconocimiento que otorga el Centro Mexicano para la Filantropía en las nueve unidades mineras que conforman Minera Frisco.

Privilegiamos la preservación del medio ambiente como una prerrogativa en nuestras operaciones; por ello, en apego al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales dos de nuestras Unidades Mineras ubicadas en los Estados de Sonora y Zacatecas fueron certificadas como Industria Libre de Bifenilos Policlorados; asimismo, fuimos distinguidos en la Unidad Tayahua, ubicada en el estado de Zacatecas, con la certificación de Industria Limpia.

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

INDUSTRIA LIMPIA MÉXICO

De igual forma, en virtud de las buenas prácticas de Minera Frisco en la aplicación de la norma NOM-141-SEMARNAT-2003, fuimos distinguidos con la invitación a participar como ponentes en el curso de capacitación impartido por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente dirigido a inspectores de esa institución responsables de sancionar este ordenamiento el pasado mes de Marzo.

Consideramos la capacitación como parte fundamental de la productividad y la eficiencia; actualmente se encuentra en desarrollo el Centro de Capacitación Frisco (CECAFRI); este proyecto permitirá a quienes integren la selecta matrícula de egresados, ser capacitados con las mejores prácticas en la industria, generando más y mejores competencias laborales, mayores oportunidades de empleo y trabajos mejor remunerados.

MINERA FRISCO MR

PEÑOLES

Autosustentabilidad energética: apuesta de Peñoles

En 2017 producirá 30% de energías limpias

Para el 2017, Industrias Peñoles estima que producirá 30% de energía limpia, luego que ampliará su capacidad de generar energía eólica en su proyecto de Hipólito de Ramos Arispe en Coahuila, donde con 90 aerogeneradores de última tecnología producirá 180 MW, es decir, lo suficiente para atender la demanda de energía eléctrica de una ciudad como Torreón con más de 800 mil habitantes.

Peñoles se ha caracterizado por ser pionero en el uso de tecnología de vanguardia en la industria minera y metalúrgica y actualmente en impulsar las energías limpias.

El nuevo centro de generación de energía eléctrica, producida a partir de la fuerza del viento, será uno de los más grandes del país y tendrá diversas innovaciones tecnológicas como postes de mayor tamaño, que aprovecharán las corrientes más altas, con aspas también más grandes, lo que permitirá el aumento en la producción de energía.

"Hoy la tecnología ha cambiado mucho. Ya no se buscan los grandes vientos, sino vientos más continuos como lo que existen en Hipólito en Ramos Arispe. Ahí se construye un parque grande de tres mil hectáreas, será muy importante, el más grande fuera de la Ventosa en Oaxaca, que era el lugar ideal, pero que ahora será posible en Coahuila debido a un cambio de paradigma en la tecnología", explicó el director general de Peñoles, Fernando Alanís Ortega.

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

INDUSTRIA LIMPIA

La energía eléctrica limpia generada por Peñoles en 2014 proveniente de la central eólica y la cogeneración sería suficiente para abastecer más de 70 mil hogares en un año. En este periodo, la empresa demandó en promedio una potencia de 242 MW de energía eléctrica, de los que más de 94% se obtuvieron de autoabastecimiento y cogeneración (84.5% se obtuvo de la Termoeléctrica Peñoles (TEP), 3.9% de cogeneración y 5.9% de la central eólica Fuerza Eólica del Istmo y 5.7% restante se compró a la Comisión Federal de Electricidad. En términos generales, en el periodo de 2005 a 2014, por cada tonelada de los productos más relevantes se ha logrado consumir menos energéticos.

"Vamos a seguir produciendo energías limpias, es parte de nuestro compromiso, por eso tenemos un Informe de Desarrollo Sustentable (cuya décima cuarta edición fue publicada recientemente). Estamos convencidos que este informe es una forma de transparentar nuestra empresa; que entendemos que tenemos áreas de oportunidad, porque no somos perfectos, pero estamos comprometidos seguir trabajando para ser mejores", señaló Alanís Ortega.

De esa manera, Peñoles realizará una inversión de 390 millones de dólares en el Parque Eólico de Hipólito, como parte de su estrategia permanente de buscar fuentes de energía renovables para su autoconsumo y acceder a fuentes de energía a mucho menor costo.

Así Peñoles honra su compromiso con el cuidado y preservación del medio ambiente y mantiene su objetivo de optimizar el consumo de energéticos de manera responsable. Además garantiza a futuro el suministro de electricidad que requerirá para su crecimiento y nuevas operaciones, lo que le permitirá seguir siendo una empresa mexicana sólida, con 28 operaciones en 10 estados del país y altamente comprometida con MÉXICO.

Investigación y Desarrollo, una prioridad

Industrias Peñoles cuenta con un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico que tiene 45 investigadores de tiempo completo, cuyo trabajo es buscar nuevas mejoras a proceso o nuevas aplicaciones a productos existentes o el desarrollo de nuevos productos.

La empresa cuenta con siete patentes dentro de este centro de investigación, específicamente en nanotecnología.

Mineras, contribución voluntaria y activa para mejorar el entorno

* Dedicadas a beneficiar a trabajadores, proveedores, clientes y comunidades

El compromiso de ser Empresa Socialmente Responsable (ESR) va más allá del cumplimiento de la ley en todos sus ámbitos. Se trata de establecer una obligación con la sociedad e iniciar un proceso de mejora continua guiada por los criterios de la responsabilidad social.

Desde la óptica de Jorge V. Villalobos Grzybowicz, Presidente Ejecutivo del Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi), la participación del sector extractivo de minerales como ESR dentro de la sociedad está enfocada en otorgar beneficios a sus trabajadores, a los proveedores, a los clientes y, principalmente, a las comunidades en donde tienen su radio de influencia.

El titular del organismo de la sociedad civil, que trabaja sin fines de lucro, señaló que para que una empresa obtenga de la Cemefi el distintivo ESR debe cumplir con 150 indicadores divididos en cuatro ámbitos: calidad de vida en la empresa, compromiso ético, inversión en las comunidades y cuidado y preservación de medio ambiente, que reflejan cómo la compañía quiere ayudar a los diferentes grupos de la colectividad.

Indicó que la Cemefi reconoce y apoya a las empresas con la entrega de los distintivos ESR y de mejores prácticas en el rubro de responsabilidad social.

Las compañías del sector minero, han cumplido con cada uno de los segmentos empresariales que tienen que ver con los aspectos laborales, ambientales, sociales y éticos fundamentados en la normatividad nacional e internacional y que considera términos del respeto irrestricto de las personas, de los derechos humanos, principios y mecanismos para evitar cualquier acto de soborno o de corrupción en la relación con su entorno.

"Entendemos que ninguna empresa es perfecta porque toda compañía tiene impactos negativos en la sociedad, y cuando una empresa se compromete como Socialmente Responsable esta diciendo: yo, además de cumplir con la ley, voy a poner todo mi talento empresarial para reducir, en lo posible, los impactos negativos para estimular los impactos positivos que tiene mi negocio", agregó Villalobos Grzybowicz.

El distintivo ESR fue creado hace 15 años con la idea de que las empresas se comprometan con la sociedad para incorporar a su gestión de negocio los principios de la responsabilidad social de la empresa, así como fortalecer la colaboración con las instancias de gobierno y con los habitantes de las comunidades en donde se asientan.

PANORAMA

Rodrigo Villegas Ortiz Socio Director
Esther Arzate Andén Kreativo (Colaboración Editorial)
Eduardo Hernández Marketing & Planeación
Aldé Espinosa Subdirectora Comercial

Yonaz Estudio Gráfico Arte & Diseño
Saúl Efraín García Caballero Diseñador La Imprenta
Stephanie Garfias Admón. de Contenido
Dante Bautista Admón de Contenido
Elena Ruiz Facturación y Cobranza

5521-3595
5521-1261
5521-5227

www.panoramaenmedios.com
PanoramaenMedios

Impresora y Editora Infagón, S.A. de C.V.

Plataformas de Circulación
El Imparcial Sonora
Imagen Zacatecas
El Heraldo de Chihuahua Chihuahua
El Siglo de Durango Durango
La Voz de Michoacán Michoacán
El Sol de Hidalgo Hidalgo
Pulso San Luis Potosí
Vanguardia Coahuila
El Sur Guerrero
El Universal Ciudad de México

Todo tiene un inicio.
Todo inicia con la **minería**

Si miramos a nuestro alrededor nos daremos cuenta de que casi todo lo que nos rodea proviene de la minería: equipos, herramientas, aparatos y dispositivos para el estudio, entretenimiento, hogar, salud y el trabajo.

Imaginemos cómo sería un día sin minería y cómo desempeñaríamos nuestras actividades cotidianas sin todo lo que contiene productos derivados de esta actividad que da empleo a 350 mil personas en México y está presente en 28 de los 32 estados de la República.

Para difundir la importancia de la minería en la vida diaria de la población, la asociación México Minero promueve la campaña nacional de difusión denominada ***Todo tiene un inicio. Todo inicia con la minería***, la cual arrancó en el marco de la XXXI Convención Internacional de Minería 2015, en el puerto de Acapulco, Guerrero.

Gracias a la Minería progresamos juntos como País

Conoce más en **méxico minero.mx**

GRUPOMEXICO

Molinos en Planta Concentradora II

BUENAVISTA DEL COBRE

Con una inversión sin precedentes, Grupo México ha puesto en marcha un ambicioso plan de crecimiento industrial, económico, urbano y social, que garantizará la vida futura de esta mina, así como el desarrollo sustentable de Cananea.

LA CIUDAD DEL COBRE

El estado de Sonora cuenta con el mayor número de operaciones mineras en México, gracias a la vasta mineralización de sus tierras. En su región montañosa y agreste se encuentra la legendaria ciudad de Cananea, reconocida internacionalmente por sus abundantes yacimientos ricos en cobre.

En esta comunidad de tradición minera, la más importante en el país, destaca también la actividad agropecuaria, un alto nivel educativo y su gente emprendedora. Y es en sus inmediaciones donde se erige la mina Buenavista del Cobre, cuya impresionante infraestructura se articula con el entorno de manera espectacular.

UN COMPLEJO MINERO DE CLASE MUNDIAL

La mina de Cananea, histórica por su papel precursor en la Revolución Mexicana, es una de las más antiguas de Norteamérica, ya que su operación comenzó en 1899. Sin embargo, a finales de la década de los ochenta, trabajaba a menos del 50% de su capacidad, lo que aunado a los bajos precios del cobre y a los altos costos llevó a su cierre. Grupo México la adquirió en 1990, mediante subasta pública, y posteriormente la rebautizó como Buenavista del Cobre.

Luego de sortear muchas dificultades para la extracción del mineral, la empresa arrancó un agresivo programa de exploración y el afortunado descubrimiento de nuevos depósitos potencializaron a Buenavista del Cobre como la segunda mina con mayores reservas en el mundo.

Por lo anterior, de 1995 a 2004, Grupo México desarrolló varios proyectos de expansión y mejoramiento que incluyeron, entre otros aspectos, la ampliación de algunas de las instalaciones, la construcción de dos imponentes sistemas para la trituración y el transporte de mineral, así como la optimización de los procesos de las tres plantas en donde se obtienen concentrados de cobre y cobre en forma de placas.

Grupo México es el cuarto mayor productor de cobre a nivel mundial.

Así, Buenavista del Cobre se convirtió en un complejo minero de primer orden, a la vanguardia en tecnología, cuya operación eficiente y apegada a los más altos estándares de seguridad fue incrementando significativamente su producción año con año, alcanzando cifras récord para la industria minera.

Cátodos de cobre en Planta ESDE III

Equipo nuevo para Buenavista del Cobre

CONOCIENDO LA MINA

» **Mina de tajo abierto** localizada al noreste del estado de Sonora, a 250 km de la ciudad de Hermosillo y a 40 km de la frontera con Estados Unidos

» **Producción:** concentrados y cátodos de cobre (placas), así como plata, oro y molibdeno

» **Infraestructura hasta 2010:**

1 planta
concentradora

2 sistemas
de quebradoras y bandas para transporte de mineral lixiviable (Quebalix I y Quebalix II)

2 plantas
de extracción por solventes y depositación electrolítica (ESDE I y ESDE II)

Patios de lixiviación, presas, flota vehicular y maquinaria (camiones de gran tonelaje, palas, perforadoras, tractores, etc.)

Domo Geodésico
en Concentradora II

GRAN VISIÓN

Después de una serie de estudios que corroboraron que la mina Buenavista del Cobre es mucho más grande de lo que se pensaba, en 2010 Grupo México emprendió un plan estratégico de crecimiento denominado Gran Visión. Su objetivo es incrementar la capacidad operativa del complejo, en 175%, para producir 510 mil toneladas de cobre al año.

Los trabajos de expansión contemplan la construcción de nuevas obras, así como la adquisición de transporte y maquinaria, incorporando tecnología de punta y principios de autosustentabilidad. Y durante los últimos cinco años, el proyecto ha avanzado a pasos agigantados, generando 15 mil nuevos empleos.

Con una inversión de 4,593 millones de dólares, Gran Visión reviste fundamental importancia para el país, ya que la vida estimada de la mina es de 80 años y su funcionamiento sostenido a lo largo del tiempo representa una fuente continua de divisas, empleos, materias primas para diversos sectores industriales y el desarrollo de economías paralelas.

Gran Visión representa la segunda inversión industrial más importante del país y la mayor en la minería mexicana.

Como resultado de las inversiones, Buenavista del Cobre se convertirá en la tercer mina del mundo en términos de producción.

Plantas generadoras de energía

GRAN VISIÓN: NUEVAS OBRAS

Planta Concentradora II
- **Producción anual:** 188 mil toneladas de cobre
- **Producción adicional anual:** 2.3 millones de onzas de plata y 21 mil onzas de oro

Domo geodésico
- **Capacidad de almacenamiento:** 300 mil toneladas de mineral grueso

Planta de Molibdeno
- **Producción anual:** 10 millones de libras

Planta ESDE III
- **Producción anual:** 120 mil toneladas de cobre catódico

Quebalix III y Quebalix IV
- **Capacidad de procesamiento anual:** 20 y 80 millones de toneladas, respectivamente, de material lixiviable

Quebalix III

TRANSPORTE Y MAQUINARIA
- 61 camiones, con capacidad de 400 toneladas c/u, y 6 camiones de 360
- 7 palas y 8 perforadoras

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
- Depósito de jales
- Talleres de mantenimiento de camiones y transportes
- Área de servicios para mina, auxiliares y administrativos
- Subestaciones y líneas eléctricas, acueductos y caminos
- Colonia habitacional para colaboradores
- Parque deportivo y de entretenimiento

GRUPO MÉXICO
PLAN DE CRECIMIENTO GLOBAL
- **Meta de producción:** 1 millón 143 mil toneladas de cobre
- **Inversión:** 5,346 millones de dólares

GRUPOMEXICO

DESARROLLO CON SENTIDO

Como parte del plan Gran Visión, Grupo México ha impulsado múltiples programas encaminados al desarrollo humano, social, urbano y medioambiental de Cananea, pues su perspectiva del futuro está cimentada en el compromiso del crecimiento responsable y conjunto.

Bajo el concepto **Crece**, **Promueve**, **Protege**, la inversión en este rubro se ha centrado en atender las problemáticas y necesidades más apremiantes de la población cananense, expresadas en el marco de un diagnóstico participativo y el diálogo constante. Todas las iniciativas están orientadas a mejorar las condiciones de la comunidad, promover la salud, la educación y el bienestar común, así como proteger y preservar la biodiversidad regional.

La capacidad anual de producción de todos los viveros de Grupo México es de 4.4 millones de árboles.

ENERGÍA LIMPIA

Derivado del plan Gran Visión se construyeron dos plantas generadoras de energía, con una capacidad de 500 megawatts de tecnología ciclo combinado, las cuales abastecerán electricidad a Buenavista del Cobre y a otras operaciones de Grupo México en el estado de Sonora. Gracias a estas plantas, se reducirán 320 mil toneladas de CO_2eq cada año, contribuyendo así a la mitigación de gases de efecto invernadero.

Beneficiarios de Casa Grande

Hospital de Especialidades

Parque Tamosura

GRAN VISIÓN: ACCIONES SOCIALES

» **Casa Grande.** Centro de desarrollo comunitario que ofrece talleres y actividades educativas y culturales.

» **Participemos por Cananea.** Programa de apoyo económico a proyectos de la comunidad: productivos, sociales y de infraestructura.

» **Hospital Regional de Especialidades Médicas.** Construido en 4,000 m², gracias a la inversión tripartita entre gobierno federal, gobierno estatal y Grupo México, brinda atención universal (personas con o sin seguridad social).

» **Parque Tamosura.** Complejo urbano de 56 hectáreas con espacios públicos, servicios de salud, comercios, instalaciones deportivas y recreativas, áreas verdes y vivienda.

» **Sendero Ecológico.** Reserva de 1.2 kilómetros para la conservación y exhibición de fauna y flora regional.

» **Unidad de Manejo Ambiental.** Centro para la protección y reproducción del lobo gris mexicano y del guajolote de Gould.

» **Viveros forestales e invernaderos.** Instalaciones para la producción masiva de árboles y especies endémicas.

Energías renovables en minería para proteger el ambiente

*Grupos mineros impulsan proyectos de energía eólica

Las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México (Camimex) mantienen su compromiso y empeño para que el sector minero evolucione de manera responsable. Por ello, transitan hacia la generación de energías limpias que les permiten abatir costos de operación y mantener altos estándares de operación internacional.

Para dar cumplimiento a esta responsabilidad, los empresarios mineros han enfilado sus esfuerzos a introducción de energías renovables como la hidráulica y eólica (energía obtenida a partir del viento) así como el uso de insumos, para la generación de electricidad, como el gas natural que es más amigable con el ambiente.

La minería es una de las industrias más intensivas en uso de energéticos y electricidad, por lo que entrevistamos al Presidente de la Comisión Reguladora de Energía, Francisco Xavier Salazar Diez de Sollano, sobre las acciones que han emprendido compañías mineras para utilizar y generar electricidad derivada de fuentes limpias.

El Comisionado Presidente, informó que existen 34 proyectos de empresas del sector minero que cuentan con un permiso vigente de generación de energía eléctrica para autoabasto, lo que representa un total de 1 mil 652.8 MegaWatts (MW), de los cuales 31 están en operación, por una capacidad global de 864.4 MW.

El funcionario indicó que grupos mineros solicitaron permisos para la construcción de nuevos parques eólicos como Grupo México, con Eólica El Retiro, de 74 MW de capacidad; en tanto que Grupo Peñoles desarrollará dos proyectos mediante sus filiales Fuerza Eólica del Istmo y Eólica de Coahuila.

Salazar Diez de Sollano explicó que, al participar en la industria eléctrica, cuyo mercado se liberó a partir de la Reforma Energética, las empresas tienen la opción de generar su propia energía eléctrica o adquirir el servicio de generadores, suministradores o comercializadores con el propósito de disminuir gastos en sus procesos productivos.

El funcionario indicó que en un futuro cercano, al igual que la minería, el resto de las empresas interesadas en disminuir sus costos de producción y contribuir con el ambiente podrán generar electricidad en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, e incluso incursionar en el mercado eléctrico mayorista, con lo que diversificarían sus fuentes de ingresos.

Por lo pronto, el organismo regulador ha recibido solicitudes de empresas de la industria minera como Altos Hornos de México; Minera del Norte, Central Coahuila, Central Hidalgo, Gold Resource Corporation y Don David Gold México, para participar en el Mercado Abierto de Electricidad.

Adoptan empresas mineras nuevo Código de Ética

* Respeto al Estado de Derecho y honestidad en los negocios, sus compromisos
* Preservar el ambiente y los derechos humanos, entre sus principios

Desde junio de 2015, las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México (Camimex) adoptaron el nuevo Código de Ética que formuló ese organismo nacional para que la industria se rija por los más altos estándares de buena conducta en el desarrollo de sus actividades.

El Código se basa en cinco principios fundamentales: guardar y cumplir el Estado de Derecho, conducirse con integridad y honestidad en los negocios, garantizar buenas prácticas laborales, prevenir cualquier daño al ambiente y esforzarse por ser una empresa socialmente responsable.

Establece que "cualquier violación material del mismo, derivará en la suspensión o cancelación de la membresía, ya que, del comportamiento ético y su relación con la sociedad, depende el futuro de la Industria Minera de México".

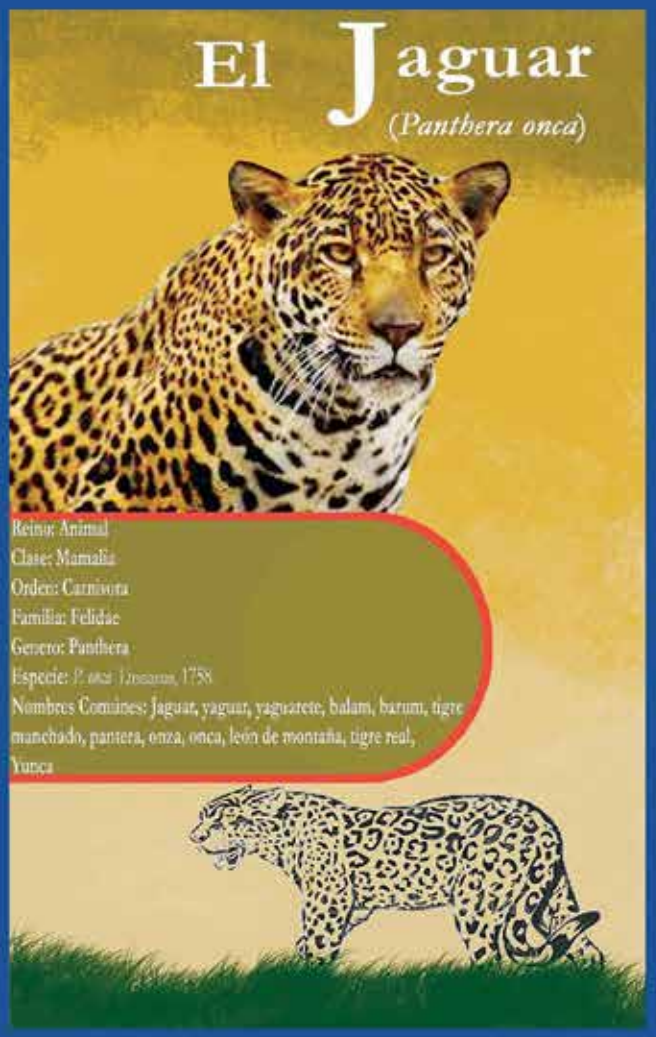
En el documento, la Camimex reitera el compromiso de que, como industria, los mineros de México pueden y deben contribuir con el mandato de las instituciones jurídicas, el respeto de los derechos humanos y la normatividad en materia de seguridad laboral, salud ocupacional y protección del ambiente.

Dar trato digno y respetuoso a empleados y colaboradores, así como promover acciones no discriminatorias por razones de género, raza, edad, religión y orientación sexual, son algunos de los principios del Código.

Contempla también diseñar planes de contingencia para garantizar la seguridad y considera obligatoria la prevención de accidentes; eliminar toda forma de trabajo forzoso, principalmente el realizado bajo coacción, así como evitar el trabajo infantil.

Asimismo, considera promover el desarrollo sustentable y establecer estándares con los más altos niveles de calidad para que la capacitación de los empleados, trabajadores y contratistas sea escrupulosa en el manejo, control y trasiego de residuos mineros.

Por último, en el Código de Ética, la Camimex se compromete a promover la filosofía de la Responsabilidad Social Empresarial como su particular forma de gestión de negocios, con una visión que integra el respeto por las personas, los valores éticos, la comunidad y la sustentabilidad de las generaciones futuras.



Minera Cosalá

FILIAL DE AMERICAS SILVER CORPORATION

Minera Cosalá, S. A. de C.V. es una empresa comprometida con la Protección del Medio Ambiente, por lo cual en el mes de Mayo del 2015 dio inicio a una Campaña de Conservación del Jaguar, llamada "El Jaguar, un tesoro natural", dicha campaña tiene como objetivo fomentar la conservación y protección de esta especie, a través de la concientización y educación ambiental. La prioridad de la campaña es generar un conocimiento sobre la importancia que dicha especie tiene dentro del ecosistema que habita, así como reconocer los factores antropogénicos que han originado la disminución de las poblaciones locales.

Para su presentación, la campaña fue dividida en 3 etapas, teniendo como apoyo didáctico una presentación digital, banners y folletos.

- **1ra Etapa - Personal de Minera Cosalá S.A. de C.V.,**
- **2da Etapa – Sector educativo del Municipio de Cosalá,**
- **3ra Etapa – Comunidades e Instituciones Educativas aledañas al Municipio de Cosalá.**

Durante sus 2 primeras etapas, la campaña ha sido presentada en 4 meses a 281 Trabajadores de Minera Cosalá S.A. de C.V., y 407 Estudiantes de 5 Instituciones Educativas (abarcando primara, secundaria y bachillerato), teniendo un aproximado de 986 Horas/hombre de educación ambiental impartidas en esta campaña. Actualmente la campaña se encuentra comenzando su tercera etapa.

ALAMOS GOLD INC.

DESARROLLO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Alamos Gold Inc. Es una empresa que está creando un legado duradero a través de prácticas de extracción de oro sustentables, rentables y éticas, que maximicen la rentabilidad para los accionistas y enriquezcan a nuestras comunidades vecinas. Estamos comprometidos con las mejores prácticas en seguridad, operaciones, gestión ambiental, proporcionamos retos y desarrollo profesional a nuestros empleados y mantenemos un compromiso dinámico con la comunidad, con el objetivo de ser la empresa líder de nivel medio en el sector.

Recientemente se llevó a cabo la fusión de Alamos Gold y AuRico Gold en la que se han integrado Minas de Oro Nacional – Mina Mulatos y Minera Santa Rita - Mina El Chanate, unidades ubicadas en jurisdicciones mineras amigables, caracterizadas por:

- **Significativo potencial de exploración en todas las operaciones existentes,**
- **Contamos con un equipo laboral con probada trayectoria de éxito mundial en construcción, operación de minas y con amplia experiencia de liderazgo en la relación comunitaria.**
- **Sólida posición financiera y generación de flujo de efectivo para financiar el crecimiento futuro orgánicamente.**

En Alamos Gold estamos comprometidos a continuar avanzando en la generación de estrategias encaminadas a la sostenibilidad que se manifiesten en condiciones económicas, ecológicas, sociales y políticas de forma armónica en las operaciones de la empresa en Minera Santa Rita – Mina El Chanate y Minas de Oro Nacional – Mina Mulatos, mediante el cumplimiento estricto de las obligaciones legales vigentes, la integración voluntaria en su estrategia de trabajo de políticas y procedimientos laborales, medioambientales, sociales y de respeto a los derechos humanos que surgen de la relación y el diálogo transparente con sus grupos de interés.

Esto conlleva el beneficio de nuestros accionistas, empleados, las familias y las comunidades donde trabajamos y en las que estamos desarrollado importantes programas y proyectos con la finalidad de apoyar su desarrollo, mismos que se han hecho patentes con diversas certificaciones y distinciones que organizaciones gubernamentales y privadas han hecho a ambas empresas como lo son entre otras la Certificación de Industria Limpia y el Distintivo de ESR.

La seguridad y estabilidad siguen siendo las principales prioridades y nuestro objetivo es integrar las dos compañías fusionadas con rapidez y eficacia con los intereses de nuestros empleados y accionistas en el centro de nuestras decisiones.

INDUSTRIA LIMPIA

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

ALGUNOS DATOS INTERESANTES **DEL ORO**

El número atómico del oro es 79

Esto significa que hay 79 protones en el núcleo de cada átomo de oro

El oro se derrite a 1,064 grados centígrados

Hierve a los 2,808 grados

Debido a las características de conductividad de este metal, al usar joyas de oro, éstas alcanzan rápidamente la temperatura del cuerpo humano

Ese alto grado de conductividad, permite hacer uso del oro en terminales, contactos eléctricos, circuitos impresos y sistemas semiconductores

100 millones de personas en el mundo dependen de la extracción de oro para vivir

Una pepita de oro de una onza (28,349 gramos) es más difícil de encontrar que un diamante de cinco quilates

En la tabla periódica de los elementos el símbolo del oro es Au, que proviene de la palabra en Latín "Aurum", que significa "Amanecer Brillante o Brillante Amanecer"

Los estados líderes en producción de oro son: Sonora, Zacatecas, Chihuahua, Durango y Guerrero

La maleabilidad del metal permite que una onza de oro pueda ser estirada hasta llegar a ser un cable de 80 kilómetros de largo y un gramo puede convertirse en una lámina de un metro cuadrado

El 60% del oro extraído en la actualidad se transforma en joyas

FIRST MAJESTIC
SILVER CORP

Trabajamos para mejorar las condiciones de vida de las comunidades donde operamos.

The Power of Partnership

Nuestro Futuro depende del éxito continuo de nuestros Clientes

Los esperamos en la XXXI Convención Internacional de Mineria en los stands 601, 603, 605, 702, 704 y 706.

ORICA

Los Expertos en Voladuras

Oficina Guadalajara

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

Oficina Monclova

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

www.oricaminingservices.com

En Fresnillo plc buscamos ir más allá de ser una empresa rentable productiva y competitiva, nuestro compromiso es generar valor económico y social en todas las comunidades donde estamos presentes.

Las prácticas empresariales responsables y sostenibles son esenciales para nuestra estrategia de negocio y por eso:

- Nuestro eje principal de operación es la ética, que se demuestra en cada una de nuestras acciones en las diversas regiones del país en las que estamos presentes.

- Somos generadores de progreso, desarrollo económico, integración comunitaria, construcción de infraestructura y vías de comunicación, además de que realizamos importantes aportes a la salud, la educación, el desarrollo de nuestros colaboradores, apegados siempre a las mejores prácticas nacionales e internacionales.

Por todo esto, hemos logrado mantenernos como la compañía minera de plata líder del mundo y uno de los productores de oro más grandes de México.

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

GREAT PLACE TO WORK®

INDUSTRIA LIMPIA