MINERIA CAMIMEX

www.camimex.org.mx

HUELLA MINERA CONTRA EL COVID-19

Una historia de apoyo hombro a hombro con las comunidades

Revista Oficial de la Cámara Minera de México
Abril - Junio 2020 Vol. XVIV, No. 2

EL PODER DE LA AUTOMATIZACIÓN TE LLEVA MÁS LEJOS

SANDVIK AUTOMINE® PARA CAMIONES Y CARGADORES

INCREMENTA LA PRODUCCIÓN HASTA UN* 30%

REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS HASTA UN* 50%

*Los incrementos en productividad y reducción de costos varían de acuerdo con la operación y particularidades de la misma.

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK/ES-LA

SANDVIK

CAMIMEX

CÁMARA MINERA DE MÉXICO

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

PRESIDENTE
Fernando Alanís Ortega

DIRECTORA GENERAL
Karen Lucía Flores Arredondo

TESORERÍA
Carlos Hornedo Andrade

H. CONSEJO DIRECTIVO

Abel Martínez
Adrián Blanco Saenz
Adrián Estrada Montemayor
Adrián Guerra Yanez
André Songarret Larroquete
Armando Guadiana Tijerina
Armando Ortega Gómez
Carlos Hornedo Andrade
Carlos Eduardo Velazco Becerra
Castulo Molina Sotelo
David Arthur Guiles Campbell
Francisco Campos
Francisco Guerra López
Guillermo Recio Guajardo
Gustavo Meade Gómez
Herbert Barón de Grote González
Isaac Eugenio López Arzola
Jesús Gutiérrez Bastida
Joaquín Durán Martínez
John Detmold
José Cerrillo Chowell
José Valadez
Juan Luis Prieto Reyna
Leopoldo Antonio Alarcón Ruíz
Luis Enrique Ramírez Salazar
Luis Felipe Medina Aguirre
Luis Humberto Vázquez San Miguel
María Jimena Valverde Valdés
Peter Hughes
Peter Mac Phail
René Cruz Lozada
Zeferino Gutiérrez Nuñez

COMITÉ EJECUTIVO

Daniel Chávez Carreón
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

COBRE
Presidente:
Alfonso Martínez Vera

METALES NO FERROSOS EXCLUYENDO AL COBRE Y PLANTAS FUNDICIÓN
Presidente:
Rafael Rebollar González

MINERALES NO METÁLICOS
Presidente:
Guillermo F. Gallegos Cruz

MINERALES SIDERÚRGICOS
Presidente:
Alejandro González

COMISIONES

ADUANAS Y COMERCIO EXTERIOR
Presidente:
Juan Bosco Álvarez López

COMUNICACIÓN
Presidente:
Rafael Rebollar González

DESARROLLO COMUNITARIO
Presidente:
Carlos Torres Esteves

EDUCACIÓN
Presidente:
Alfonso Martínez Vera

IMPUESTOS
Presidente:
Alfonso Carreño Ortega

INNOVACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENERGÍA
Presidente:
Gustavo Ortega Gómez

JURÍDICA Y SEGURIDAD PATRIMONIAL
Presidente:
María Jimena Valverde Valdés

MEDIO AMBIENTE, AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO
Presidente:
Camilo Valdes Abrego

RECURSOS HUMANOS Y PRODUCTIVIDAD
Presidente:
Guillermo Meizoso Madrigal

RELACIONES GUBERNAMENTALES
Presidente:
Christopher Ávila Mier

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
Presidente:
Juan Emilio Peña Burciaga

MINERÍA CAMIMEX
ABRIL - JUNIO
2020

DIRECTORIO

DIRECTOR EDITOR
Lic. karen Lucía Flores Arredondo

COMITÉ EDITORIAL CAMIMEX
Lic. karen Lucía Flores Arredondo
Ing. Erika Hernández Cruz
Susana Arias Torres

FINANZAS
C.P. Grisel Romero Sánchez

RELACIONES PÚBLICAS
Susana Arias Torres

PRESIDENTE FUNDADOR †
Ing. Salvador F. Treviño Carrillo

EDICIÓN GRÁFICA
D.G. Raquel Alba

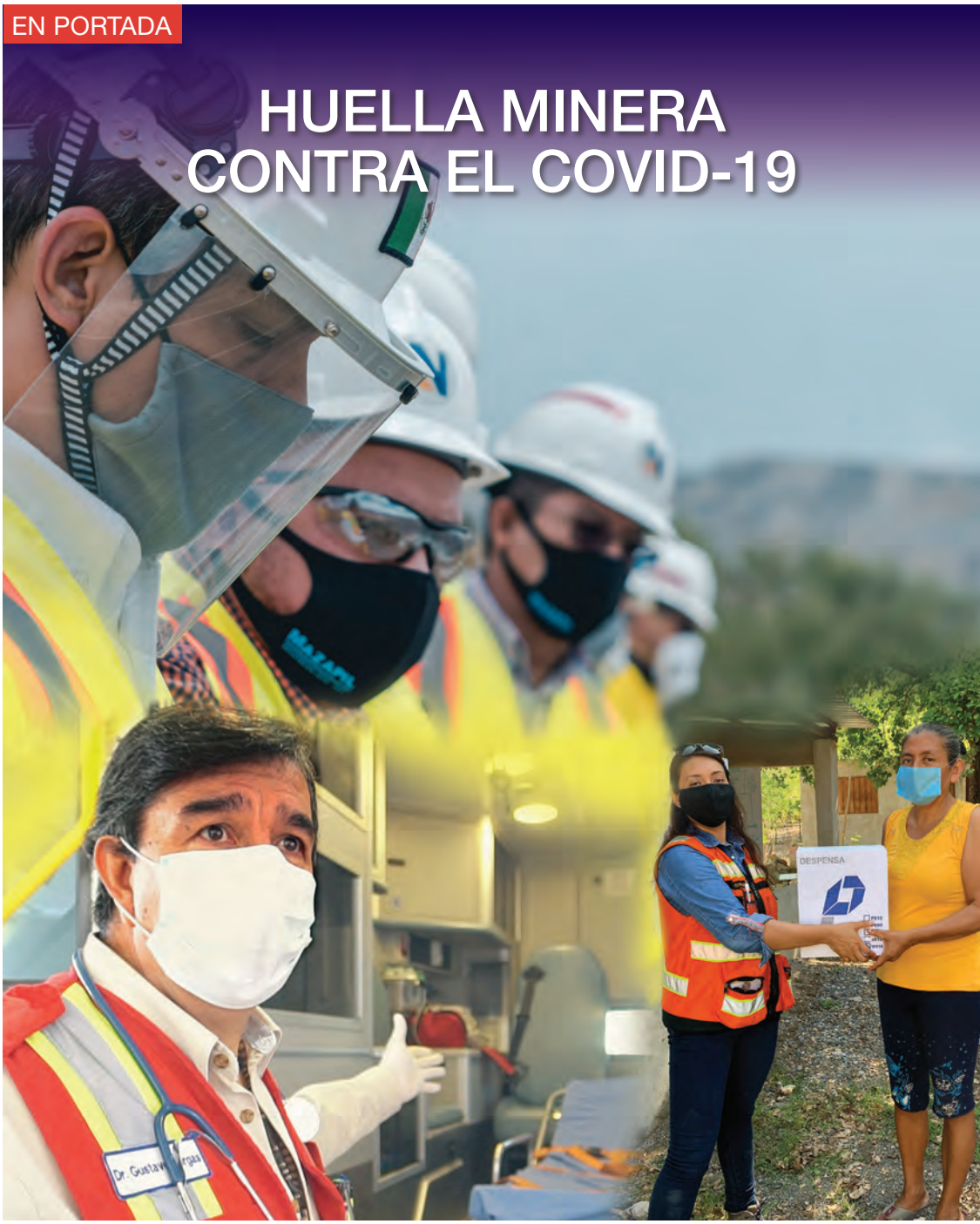
PRODUCCIÓN
C.P. José Gascón Cerda

Revista Mineria Camimex, revista trimestral. Editor Responsable: Lic. Karen Lucía Flores Arredondo. Numero de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04 – 2019 – 101709512300 – 102. Número de Certificado de Licitud de Título y contenido: (en trámite). Domicilio de la Publicación: Sierra Vertientes 369, Lomas de Chapultepec, Alcaldía Miguel Hidalgo C.P. 11000 Ciudad de México. Imprenta: Letra Impresa GH, S.A. de C.V., Rafael Martínez Rip Rip No. 114-0 Col. Independencia, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03630 Ciudad de México.

Impreso en papel reciclable

EN PORTADA

HUELLA MINERA CONTRA EL COVID-19



ANUNCIANTES

SANDVIK
Segunda de forros

FRESNILLO
Tercera de forros

ORICA MINING SERVICES
Cuarta de forros

AUTLÁN
Página 5

GRUPO VYSISA
Página 39

GRUPO MÉXICO
Página 45

AUSTIN BACIS
Página 33

4
Editorial
Minería Responsable
en México

7
Nuestra huella
de apoyo se extiende
por todo México

32
¿Te imaginas una vida
sin cobre?

34
En México se habla
de minería sustentable

36
Fresnillo PLC
Referente de la Minería
sustentable en México

38
Transitamos hacia una
Minería más Sostenible

40
Peñoles rescata especies
de flora con Programa
de Reforestación

42
Agnico Eagle
gana el Premio a la Excelencia
Ambiental 2020 Towards
Sustainable Mining® (TSM)

47
AUTLÁN y su compromiso
con el medio ambiente

48
Empresa Socialmente
Responsable

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.

EDITORIAL

MINERÍA RESPONSABLE EN MÉXICO

En México, el sector minero trabaja apegado a una visión sostenible, ambientalmente viable e innovadora.

Como parte de esta visión, las empresas dedicadas a este ramo cumplen con la normatividad, se vinculan a estándares internacionales, evalúan sus planes de desarrollo y suman esfuerzos en la protección del medio ambiente y desarrollo de las comunidades.

De acuerdo con expertos del sector, la minería sostenible permite que la ciudadanía aprecie los beneficios de esta actividad productiva, y, de esta manera, generar confianza para la llegada de nuevos proyectos e inversiones.

Las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México (Camimex) enfocan sus procesos en diversos ejes que incentivan el compromiso por ser una actividad sostenible. Entre estos ejes se encuentra la innovación, estrategia que tiene como objetivo hacer más eficientes los procesos de producción, pues contar con los equipos de última tecnología permite cumplir los estándares mundiales de protección al medio ambiente y reducción del impacto en los ecosistemas.

Asimismo, otro de los ejes centrales es la protección del entorno ecológico, que implica desde contar con planes de contingencia para abordar y resolver cualquier eventualidad, hasta el uso cada vez mayor de energías renovables y la realización de estudios de impacto ambiental, para monitorear la no contaminación y el cuidado de la biodiversidad, enfatizando en las comunidades cercanas a las operaciones mineras.

Cabe destacar que también el fortalecimiento y la construcción de puentes de diálogo con las autoridades y las comunidades son indispensables para conocer qué problemas atender o prever, así como para crear mecanismos e instituciones que eviten conflictos socio-mbientales.

Los socios de Camimex mantienen su compromiso de continuar trabajando bajo los lineamientos de una minería responsable mediante la inclusión de las comunidades, el impulso de prácticas ambientales líderes y el compromiso con la seguridad y salud de los colaboradores y las comunidades aledañas. Todo ello, bajo las políticas de responsabilidad, transparencia y credibilidad.

Cámara Minera de México.

HUESOS DE MANGANESO INQUEBRANTABLES

AUTLAN®

Sabías que...
el manganeso es un elemento esencial para tener huesos sanos y fuertes.
Conoce más en comunidadesautlan.com

MANGANESO ES FUERZA

¡GRACIAS!

CAMIMEX

La Cámara Minera de México reconoce a las empresas asociadas por las acciones de apoyo y responsabilidad social que han realizado para enfrentar la pandemia por COVID-19.

Han sido unos meses difíciles, pero con compromiso y unión estamos saliendo adelante.

La industria minera de México reitera su solidaridad con los colaboradores, las comunidades aledañas a las operaciones y con las autoridades, para trabajar juntos y fortalecer el bienestar y desarrollo del país.

#JuntosConLaComunidad

NUESTRA HUELLA DE APOYO SE EXTIENDE POR TODO MÉXICO

Ante la emergencia sanitaria y social provocada por el COVID-19 en México, en la industria minera mexicana, podemos estar orgullosos del compromiso, la unión y la fraternidad con que nos hemos conducido para acompañarnos e ir de la mano con las comunidades remotas del país que alojan nuestras operaciones.

En todo el territorio, de norte a sur, los mineros hemos actuado para cumplir los objetivos de ayudar a prevenir contagios, apoyar en la atención médica y continuar con nuestra responsabilidad social. **Juntos, con esta gran coordinación, hemos logrado donar más de 2.5 millones de insumos para proteger y ayudar a los mexicanos.**

Desde la Cámara Minera de México reconocemos a todos los mineros y mineras que han atravesado los caminos que llevan a comunidades apartadas para donar equipo de protección y sanitización a personas vulnerables; agradecemos a todos los médicos de unidades mineras que atienden a las personas de diversas localidades, a todos los que recorren ciudades y pueblos para entregar materiales y equipamiento médico a los hospitales locales.

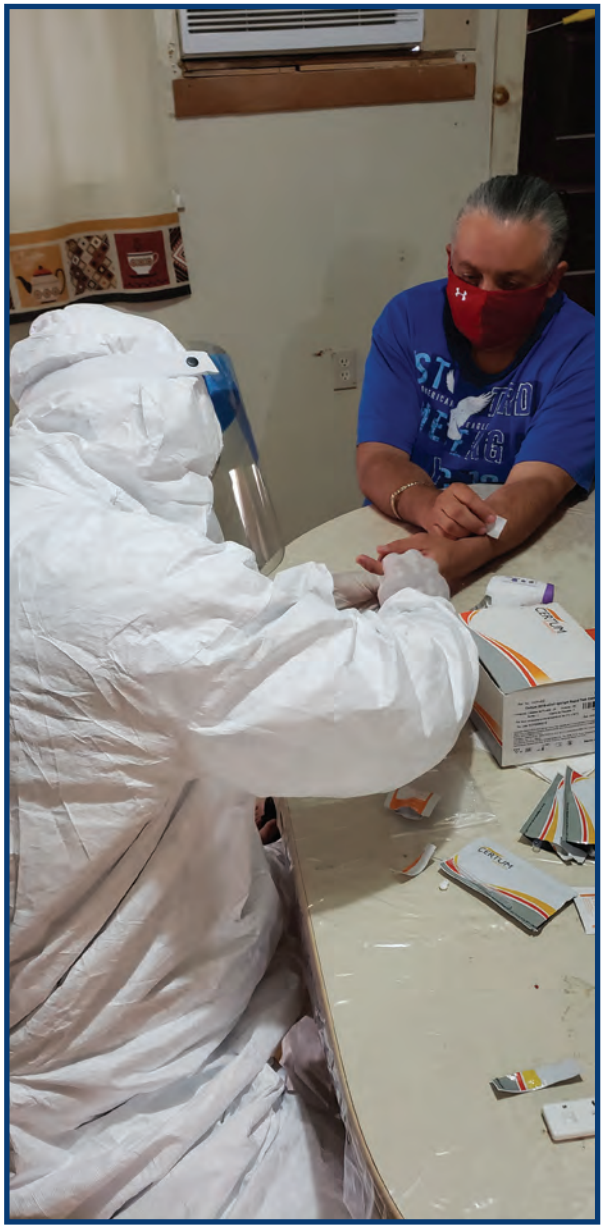
Este es un esfuerzo encomiable de las empresas y sus colaboradores que sin duda ha marcado la diferencia para miles de mexicanos.

La huella minera contra el COVID-19 está hecha de historias de cercanía, afecto y compromiso con México y con su gente. Porque México es un país minero y siempre estaremos ahí para apoyar y salir adelante juntos.

En todo el territorio, de norte a sur, los mineros hemos actuado para cumplir los objetivos de ayudar a prevenir contagios, apoyar en la atención médica y continuar con nuestra responsabilidad social.

Juntos, con esta gran coordinación, se han logrado donar más de
2.5 millones de insumos
para proteger y ayudar a los mexicanos.

CONTRIBUCIONES DE LOS AFILIADOS A CAMIMEX



CAMIMEX reporta las acciones que realiza el sector durante la pandemia. La huella minera contra el COVID-19 muestra los esfuerzos que están llevando a cabo las empresas mineras a lo largo y ancho de la República para apoyar y acompañar a las comunidades y colaboradores.

BAJA CALIFORNA SUR

SANTA ROSALÍA, MULEGÉ

Minera y Metalúrgica del Boleo donó alrededor de 2,300 unidades de equipo médico y protección, compuesto por respiradores N95, guantes de nitrilo, cubrebocas, lentes de seguridad y gel antibacterial. El apoyo estuvo dirigido a personal del Sector Salud de la localidad, a la Secretaría de Finanzas del Gobierno del estado, la clínica ISSSTE, la oficina de tránsito municipal, el IMSS UMF 08 Santa Rosalía, la Secretaría de Salud estatal y la Dirección de Seguridad Pública.

CHIHUAHUA

SANTA BÁRBARA

Grupo México trabajó en la implementación y reforzamiento de medidas preventivas en las comunidades de Santa Bárbara y el apoyo para la gestión de filtros de seguridad. Entregó 20 lavamanos portátiles en puntos de mayor afluencia, así como 120 servicios de sanitización de espacios públicos en Santa Bárbara e Hidalgo del Parral.

OCAMPO

Grupo México aportó 43,300 unidades de equipo médico y limpieza como ventiladores mecánicos, equipos de ultrasonido, equipos de rayos X, kits de limpieza lavamanos portátiles, batas desechables,

mascarillas N95 y pruebas moleculares para la detección de COVID-19. Por último, apoyó con 2,600 artículos de protección personal, 650 despensas y la impartición de 429 talleres en línea.

OCAMPO

Fresnillo plc donó 20 toneladas de alimentos que se transformaron en más de 2 mil despensas para la comunidad. Entregó kits de prevención para las comunidades de San Julián, la Lagunita, Pie de la Cuesta y Pinos Altos; benefició al hospital general del municipio y a la unidad médica rural de San Padre Chinatú con la entrega de insumos de protección médico, y el Comité de Damas de la comunidad de Ciénega confeccionó 11 mil cubrebocas que fueron distribuidos entre familiares del personal y la comunidad. Además, con apoyo del taller de costura Yerbitas, se confeccionaron 12,500 cubrebocas que fueron entregados al sector salud y al párroco de la comunidad. Finalmente, en colaboración con el ayuntamiento se entregaron despensas a diferentes familias de la comunidad.

COAHUILA

Covia entregó 500 kits de limpieza en las comunidades de Hidalgo y Guerrero, además, se ha mantenido comunicación en las comunidades sobre cómo prevenir contagios en la región.

COLIMA

MANZANILLO

Peña Colorada contribuyó a la reconversión del edificio anexo del Hospital General de Manzanillo, equipándolo con equipo médico y mobiliario para dotar 3 módulos de atención médica y uno para descanso del personal médico.

Endeavour
KIT DE PREVENCION
PARA EL COVID-19

DURANGO

DURANGO

Fresnillo plc entregó al Hospital General de Zona Número 1 del IMSS un ventilador mecánico de última generación.

GUANACEVÍ

Endeavour Silver apoyó con 600 kits de prevención para la comunidad.

CUENCAMÉ

Minera Hecla llevó a cabo 55 charlas de sensibilización a centros de negocio de las comunidades (asambleas, tiendas de abarrotes, carnicerías, ferreterías, etc.). Asimismo, colocó 181 carteles con medidas preventivas contra COVID-19 en puntos estratégicos de las comunidades. Por otro lado, donó 1,650 cubrebocas lavables en coordinación con los presidentes de la juntas municipales y jefes de cuartel a los habitantes de las 5 comunidades aledañas a la mina San Sebastián.

Difundió 50 spots de radio a través de una estación de radio local, con mensajes preventivos reforzando las medidas sanitarias durante el periodo de regreso a la “Nueva Normalidad” y entregó 1,700 trípticos sobre el tema.

En las comunidades pequeñas cercanas a la Planta, las áreas de Seguridad Industrial y del Área de Salud Ocupacional, integradas por médicos y paramédicos en conjunto con las autoridades, realizaron asambleas para promover las medidas de prevención y entregaron cubrebocas y trípticos.

GUANAJUATO

GUANAJUATO Y ZONAS ALEDAÑAS

Minera Mexicana El Rosario entregó desde 140 litros de insumo de limpieza como gel antibacterial y jabón líquido, hasta 340 unidades de equipo médico como cubrebocas y kits de higiene. Del mismo modo, donó despensas a familiares sin ingreso fijo o mayores de 60 años en situación de vulnerabilidad, con el apoyo brindado se beneficiaron a familias de las comunidades vecinas a la operación minera, micro-negocios locales y el Centro de Salud cercano a la mina.

BOLAÑITOS

Endeavour Silver apoyó con kits de higiene a 8 comunidades tales como Mineral de la Luz, Sangre de Cristo, Santo Niño, San Pedro Gilmonene, Mexiamora, San Ignacio del Puertecito, La Huilota, Arenal y Llanos de Santa Ana.

EL CUBO

Endeavour Silver apoyó a las comunidades de El Cubo y Rosa de Castilla con 150 kits de higiene.

JALISCO

TERRONERA

Endeavour Silver benefició a las comunidades de Santiago de Pinos, San Sebastián del Oeste y San Felipe de Hijar con la entrega de kits de salud.

NUEVO LEÓN

Covia lanzó un concurso de dibujos para niños de la comunidad sobre el lavado correcto de las manos y cómo se debe ser consciente en la prevención del COVID-19.

ARAMBERRI

Baramin entregó 2,023 despensas con alimentos y kits de limpieza.

GALEANA

Baramin entregó 852 despensas con alimentos y kits de limpieza.

LAMPAZOS DE NARANJO

Covia apoyó a las comunidades colocando imágenes ilustrativas con las medidas sanitarias de prevención ante el COVID-19.

OAXACA

JUCHITÁN

Grupo México entregó al gobierno federal y municipal el Hospital COVID con 60 camas disponibles.

SAN JOSÉ DEL PROGRESO

Minera Cuzcatlán junto la Comisión Provisional de San José del Progreso entregaron más de 3,300 despensas, además de 4,600 medicamentos a todos los centros y casas de salud del municipio. Asimismo, creó un fondo para emergencias comunitarias y donó un equipo de ventilación y monitorización respiratoria en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI).

PUEBLA

TEZIUTLÁN

Autlán apoyó al Hospital Covid Teziutlán con la donación de insumos médicos básicos y la instalación de carpas cerradas como extensión de este.

SAN LUIS POTOSÍ

CHARCAS

Grupo México sumó esfuerzos en la implementación y reforzamiento de medidas preventivas en las comunidades de Charcas, así como la gestión de apoyo en filtros de seguridad. También entregó 20 lavamanos portátiles en puntos de mayor afluencia y 180 servicios de sanitización de espacios públicos. Donó kits de prevención a pequeñas y medianas empresas.

LA SOLEDAD

Grupo México donó 5 ventiladores mecánicos, 2,189 apoyos alimenticios y más de 8,300 unidades de insumos médicos como termómetros, kits de protección personal, trajes tyvek, googles, mascarillas N95, batas, caretas de protección y lavamanos portátiles. Del mismo modo, brindó 131 talleres de Casa Grande Virtual, beneficiando a más de 135 mil personas.

CERRO DE SAN PEDRO, LA SOLEDAD

Minera San Xavier entregó despensas a las comunidades del municipio Cerro de San Pedro y donó más de 900 unidades de equipo médico y casi 30 litros de insumos de limpieza a diferentes sitios importantes durante la contingencia, como el Hospital General de Soledad, Hospital General de zona No. 50 IMSS, IMSS Oportunidades UMR Portezuelo y Clínica de Servicios de Salud Portezuelo.

OVERO81
2XC
226592

SINALOA

MOCORITO

Minera Pangea apoyó la Colecta Anual 2020 de Cruz Roja Mexicana Delegación Mocorito. Asimismo, donó medicamento a la Jurisdicción Sanitaria III y al Centro de Salud de El Valle de Leyva Solano y del Dispensario Medio en la comunidad de Lo de Gabriel.

SONORA

Grupo México entregó 36 ventiladores mecánicos invasivos, 48 ventiladores no invasivos, más 15,600 despensas, 43 equipos de ventilación mecánica, 2,315 artículos de protección personal, 19,662 insumos médicos, 10,649 kits de limpieza a trabajadores, 50 termómetros, 20 mil batas desechables y mascarillas N95 y 12 mil kits de limpieza. Además, entregó directamente 23 ventiladores mecánicos al Hospital General de Zona Nº. 14 del IMSS. Al mismo tiempo impartió 539 talleres virtuales que beneficiaron a más de 960 mil personas; habilitó inmuebles para atender a más de un centenar de personas con cuadros leves de COVID-19 y participó con voluntarios que apoyaron mediante llamadas y cartas a personas en situación de soledad y abandono.

CABORCA

Fresnillo plc entregó al hospital de Zona No. 8 del IMSS un respirador modelo mecánico, además de brindar apoyo a las autoridades en tareas de sanitización de espacios públicos. En una segunda entrega apoyó con equipo de protección para todo el personal médico de los hospitales General de zona No. 8 del IMSS y General del Estado.

SAHUARIPA, YÉCORA Y MATARICHI

Alamos Gold entregó 200 pruebas rápidas COVID-19 al municipio de Sahuaripa, así como artículos de sanitización, equipo médico, entre ellos termómetros y ventiladores, y pusieron a disposición de la comunidad personal de la salud. Asimismo, hizo entrega de kits sanitizantes y despensas en el municipio de Yécora y Matarichi. Al DIF Sonora, donó equipo médico como termómetros y ventiladores, así como despensas para las comunidades.

Grupo México firmó un convenio con la Secretaría de Salud Estatal e instituciones de salud municipales para la operación de dos centros temporales COVID en Nacozari y Cananea, con alcance de 88 camas para atención de pacientes. Asimismo, sumó esfuerzos en la implementación y reforzamiento de medidas preventivas así como la gestión de apoyo en filtros de seguridad. En estas mismas comunidades y en Guaymas, entregó 70 lavamanos portátiles en puntos de mayor afluencia, así como 160 servicios de sanitización de espacios públicos. Entregó kits de prevención a pequeñas y medianas empresas, ofreció asesoría a comerciantes locales para apertura de actividades y dio hospedaje a 30 doctores en Cananea. Finalmente, donó 1,150 kits para la implementación de huertos familiares y elaboró 9,852 cubrebocas reutilizables con apoyo de 71 voluntarias comunitarias para ser entregados a la comunidad e instancias de salud y seguridad pública.

VERACRUZ

NANCHITAL

Baramin entregó a la clínica local un paquete con un cilindro de oxígeno, regulador, humificador, cánula y nebulizador, así como 150 despensas y kits de limpieza.

JÁLTIPAN

Covia donó gel antibacterial, chalecos con reflejantes y cubrebocas a protección civil del municipio y a la comunidad.

COATZACOALCOS

Baramin entregó 1,000 lentes de protección antiempañante y mil batas desechables al IMSS.

ZACATECAS

Grupo México donó 5 ventiladores mecánicos no invasivos, 59,890 insumos médicos, 265 kits de protección personal, 4,500 kits de protección para personal médico, 1,200 kits de limpieza para trabajadores, 770 despensas e impartió 55 talleres de Casa Grande Virtual, beneficiando a 66,272 personas.

SOMBRERETE

Grupo México brindó apoyo alimentario para poblaciones vulnerables, donó 280 servicios de pipa para fumigación y entregó más de 1,200 kits de material de limpieza y prevención.

FRESNILLO

Fresnillo plc entregó al Hospital General de Fresnillo y al Hospital General de zona No. 2 del IMSS, dos respiradores de última generación.

También, en esta última institución, entregó más de 1,250 unidades de equipo médico como respiradores N95, guantes de látex, gel desinfectante, batas desechables, mascarillas, caretas faciales y cubrebocas quirúrgicos. Del mismo modo, entrego 2 mil despensas al centro de acopio del municipio y apoyó con un terreno para la construcción de un hospital para atender enfermos de COVID-19.

COMPÁS

Endeavour Silver entregó 150 kits en las colonias de Lomas de Cristo, El Jaralillo y Ojo de Agua de Meléndez.

MAZAPIL

Orla Mining a través de su proyecto Camino Rojo entregó cubrebocas N95, caretas de protección facial, batas quirúrgicas, gel antibacterial y botellas de agua a grupos vulnerables; en colaboración con el ayuntamiento del municipio de Mazapil entregaron a las comunidades de San Tiburcio, Berrendo y San Francisco de los Quijano despensas para adultos mayores, personas con discapacidad y madres solteras. Asimismo, instaló filtros sanitarios en los límites de Zacatecas. Por último, entregó 300 folletos informativos con medidas sanitarias para prevenir el COVID-19 y habilitó un toldo y señalética para cubrir necesidades de logística.

NACIONAL

Industrias Peñoles donó 1,834 piezas de material e insumos para la protección del personal médico de las clínicas de los estados de Guerrero, Durango, Coahuila, Oaxaca, Sonora, Edo. de México y Zacatecas. Asimismo, continuó con la entrega de 546 despensas para familias de escasos recursos en Guerrero, Durango, Oaxaca y Zacatecas. En Teloloapan, Guerrero contribuyó con el pago de los paramédicos que están a cargo del filtro sanitario ubicado a la entrada de la ciudad. Difundió 19 talleres virtuales y entregó 22 pipas de agua para la comunidad de Velardeña, Dgo; de Minera Roble. Donó 1,834 piezas de material e insumos para la protección del personal médico de las clínicas de los estados.

En Chihuahua y Zacatecas, **Pan American Silver** llevó a cabo una campaña para el buen uso de cubrebocas en las comunidades, además de la entrega de 2,500 kits con insumos de limpieza. Asimismo, realizó pláticas informativas y repartió trípticos con información sobre la importancia de las medidas básicas de prevención.

Grupo México colaboró con la transmisión en línea de 1,545 talleres de capacitación, desarrollo humano y cuidado a la salud, con alcance a 1,385,285 personas.

Fundación Grupo México entregó 8 mil kits de protección para médicos a la Facultad de Medicina de la UNAM, residentes e internos de pregrado. Asimismo, donó material hospitalario para el Sistema DIF Morelos y 10 mil kits de protección para Teletón México, así como al cuerpo de Bomberos, la Cruz Roja y Protección Civil de Hermosillo, Sonora. Repartió 10 mil kits de protección al IMSS Bienestar para su red de 80 hospitales rurales del país, así como 10 mil kits de protección para el personal de salud del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y 3 mil kits de protección al Instituto Nacional de Cardiología. Inauguró, junto con el Ayuntamiento de Cananea, el Centro de Atención de Pacientes COVID-19.

You Tube Grupo México | @GMexico_oficial | @gmexico_oficial | Grupo México

El cobre en la lucha contra el coronavirus.

Hoy en día, el aporte de la minería en la medicina y la salud es cada vez más común.

El cobre está presente en equipos médicos y productos importantes para nuestro bienestar.

Uno de ellos, es el **termómetro infrarrojo.**

Durante esta contingencia ha resultado ser útil para obtener la temperatura del cuerpo humano de manera más rápida, sin tener **contacto directo.**

Cu

Por sus propiedades microbianas, el cobre es esencial para la fabricación de este termómetro, ayudando a reducir el riesgo de contagio en las personas que lo utilizan.

Recuerda que la minería está en tu vida.

GrupoMéxico MINERÍA

SÍGUENOS

AustinPowderMx

En Austin nuestra misión no cambia: Contribuir a la mejora del mundo en el que vivimos a través del uso responsable y seguro de explosivos.

USED IN 1833 AUSTIN & EVER SINCE

AUSTIN POWDER

Operamos en una nueva normalidad bajo estrictos protocolos que garantizan la salud y seguridad.

ATENDEMOS A TODO EL PAÍS

www.austinpowder.com
APMVentas@austinpowder.com

TORREÓN: (871) 759-1520
DURANGO: (618) 818-3753
MAZATLÁN: (669) 986-3312
PARRAL: (627) 525-3515
GUADALAJARA: (33) 3615-4692
ZACATECAS: (492) 924-8985
HERMOSILLO: (662) 207-1175

EN MÉXICO SE HABLA DE MINERÍA SUSTENTABLE

Es un hecho que en el siglo XXI, la minería solo puede concebirse vinculada al cuidado del medio ambiente. En este sentido, las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México operan bajo estándares nacionales e internacionales basados en el máximo cuidado del entorno. Incluso, muchas de estas empresas han sido reconocidas por implementar prácticas que ponderan la sustentabilidad.

Algunas de las acciones que estas empresas llevan a cabo son la disminución de emisiones de CO_2; registrar cero descargas de aguas residuales; empleo de energía renovable sus actividades diarias; la utilización de residuos como combustible alterno, recuperación de la biodiversidad, así como inversión en nuevas tecnologías en sus procesos productivos para hacerlos más eficientes y libres de contaminantes.

CIFRAS DE LA CAMIMEX SEÑALAN QUE

La industria planta **2.9 millones de árboles al año** y realiza diversas campañas ecológicas.

En 2019, el sector invirtió **5 mil 327 millones de pesos** en programas, iniciativas y acciones relacionadas con el desarrollo social y medio ambiente.

En los últimos 20 años, la legislación ambiental que regula la exploración, extracción y beneficio de la minería, se ha robustecido; actualmente el sector cumple con al menos 9 leyes y sus reglamentos en materia de prevención y protección al ambiente, y es el único que tiene 7 normas oficiales mexicanas exclusivas que regulan diversos procesos.

La industria minera continúa comprometida con la protección al medioambiente y la biodiversidad y, con ello, contribuir también al cuidado del entorno de las comunidades locales. Se trata de trabajar en una visión conjunta, donde las empresas sean productivas y competitivas, al mismo tiempo que conservan el entorno.

FRESNILLO®

FRESNILLO PLC, REFERENTE DE LA MINERÍA SUSTENTABLE EN MÉXICO

Fresnillo plc tiene como propósito contribuir al bienestar de la gente minando plata y oro sustentablemente, extraídos en las diferentes unidades mineras que se ubican en Chihuahua, Durango, Sonora y Zacatecas, los cuales tienen en común denominador la protección del medio ambiente, las comunidades y su entorno.

Como parte de esta estrategia, cuenta con su Programa de Conservación y Vigilancia Participativa y con sus Políticas de Sustentabilidad, que consisten en acciones avaladas mediante diversos certificados, entre los que destacan, los reconocimientos como Industria Limpia y Excelencia Ambiental otorgados por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) y el galardón de Empresa Socialmente Responsable (ESR) otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía.

En el plano internacional, acredita sus actividades con el Índice Sostenible de la Bolsa de Valores de Londres (FTSE4Good) que constata inversiones social y ambientalmente responsables y el estándar internacional de gestión ambiental ISO 14001 referente al cumplimiento de normas en la materia.

El camino para ser reconocida como una de las empresas más reconocidas por su compromiso ambiental nace con el inicio de su presencia en México. Desde 2008, de la mano de expertos, académicos, autoridades y de la comunidad, se encarga del manejo responsable de la biodiversidad cercana a sus unidades operativas y, en ocasiones, supera estas fronteras.

Por ejemplo, en la **Unidad Minera la Ciénega en Durango, se realizó el proyecto Sustentable Porvenir, que cuenta con un área de conservación de 977 hectáreas** en coordinación con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (Inifap), y con una Unidad para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA) llamada Cebollitas cuya finalidad es preservar, reproducir y proteger especies.

En sus operaciones y proyectos, reubica especies de flora en zonas similares para asegurar su conservación. Aunado a esto, realiza obras para proteger los suelos de la erosión, las cuales generan oportunidades de empleo a las comunidades.

En los proyectos destinados a la conservación de fauna silvestre, se ejecuta un proceso similar por parte de personal especialista en materia ambien-

tal, quienes aplican técnicas y procedimientos para monitorear, capturar y liberar especies en sitios que garanticen su preservación.

Uno de los casos más emblemáticos se encuentra en Sonora, donde Minera Penmont y la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (Cedes) realizan un constante monitoreo para preservar y garantizar la existencia del berrendo. Durante este tiempo el programa de protección ha tenido éxito, ya que ha logrado mantener a la población de esta especie endémica muy por encima de la que existía cuando llegó la instalación de la mina.

A lo largo del tiempo, Fresnillo plc ha consolidado ejemplos de prácticas que contribuyan a reducir el cambio climático. **Tan sólo en 2019, cerca de 55.97% de la electricidad utilizada para las operaciones provino de energías limpias,** asimismo, **se logró una reducción de emisiones de 295 mil toneladas de CO_2 que equivalen a eliminar de circulación a 66,000 automóviles.** El cuidado del agua no es menos prioritario, con la implementación de procesos eficientes, al interior de las unidades mineras **se logra la reutilización del 80% del recurso con un ahorro de 60 millones metros cúbicos.**

Lo anterior no sería posible sin la tecnología e innovación que acompaña todos los procesos operativos de Fresnillo plc. Tal es el caso de la extracción de los metales a partir del proceso de lixiviación que consiste en el manejo responsable y experimentado del cianuro. El uso y distribución de este compuesto está sumamente controlado y regulado por distintas normatividades y reglamentos.

La empresa minera cuenta con el permiso para el manejo del cianuro, el cual le otorgó la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat); además, cuenta con la autorización de Cofepris y todos los permisos que plantea la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA). Aunado a la legislación anterior, Fresnillo plc se sumó, desde 2011, al Código de Cianuro, programa voluntario internacional desarrollado por el Instituto Internacional de Manejo de Cianuro (ICMI).

Con el paso de los años y más de una década de experiencia, **Fresnillo plc reitera que el desarrollo sustentable es el corazón de su filosofía,** por lo que la empresa se encuentra en una mejora permanente de sus procesos, protocolos, estándares y políticas para mejorar la eficiencia y mitigar cualquier impacto ambiental durante la vida de una mina.

TRANSITAMOS HACIA UNA MINERÍA MÁS SOSTENIBLE

El rostro de la minería ha cambiado durante los últimos años. Ahora se practica una minería más segura y también más responsable y amable con el ambiente para el cuidado y recuperación de la fauna, flora y, en general, el entorno donde se lleva a cabo esta milenaria actividad económica.

México Minero somos una Organización No Gubernamental que difunde las buenas prácticas de la minería legal y comprometida con el bienestar de la población, con una firme vocación por procurar la salud y seguridad en el trabajo para mantener la integridad de 379,093 personas que laboran directamente en la industria minera. Cuidar y respetar el medio ambiente forma parte de nuestras principales prioridades.

Estamos conscientes de la importancia de conservar nuestros recursos como el agua, por lo que en los procesos mineros se utilizan sistemas de ciclo cerrado que todo el tiempo permiten recircular el agua y evitan descargas. Grupos mineros han instalado plantas de tratamiento de aguas residuales y sistemas de reciclaje y también promueven e impulsan programas de cosecha y recolección de agua pluvial en sus instalaciones y las comunidades vecinas.

La minería produce y siembra árboles que se destinan a la reforestación, regeneración y conservación de flora. Es el sector que más árboles siembra, sólo después del ejército mexicano y la industria forestal.

Además, las empresas mineras están comprometidas con la disminución significativa de emisiones de gases de efecto invernadero, por lo que algunas empresas han instalado plantas de generación de energía de gas natural, radiación solar y viento, ya que esos insumos son más amigables con el ambiente que los combustibles de origen fósil.

Todas estas acciones contribuyen al cuidado del entorno y al uso eficiente de los recursos naturales, contribuyen a una minería más sostenible.

¡México Minero te invita a seguir practicando y promoviendo una minería más respetuosa con el ambiente!

mexicominero.org

Siguenos en nuestras redes sociales
@MexicoMinero.Org

grupo VYSISA
Soluciones Integrales

UNA MARCA | UNA SOLUCIÓN | UN SISTEMA

Servicio Total a la Banda ■ Recubrimiento de Superficies ■ **Ingeniería** ■ Materiales para Reparación de Llantas

Ingeniería de proyectos

Solución a proyectos llave en mano

Diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de transportadores para manejo de materiales a granel.

VULCANIZACIÓN Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.
TIP TOP INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
CDMX +52 (55) 5619.9665 5619.9157 **info@grupo-vysisa.mx**

Unidades de servicio: Apaxco, CDMX, Guadalajara, Huichapan, Mazapil, Mérida, Morelos, Monterrey, Orizaba, Tamuín, Tepeaca, Torreón, Xoxtla, Zapotiltic.

RECUBRIMIENTOS PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE CV.
Hermosillo, Sonora + 52 (662) 219.7650 219.7651 **reprosi@prodigy.net.mx**

Unidades de servicio: Cananea, Cd. Juárez, Cobre del Mayo, Mexicali, Milpillas, Nacozari, Santa Rosalía.

PHOENIX
Extreme Conveyor Belt Solutions

RULMECA

Authorized Distributor REMA TIP TOP & Service Partner

EXPERIENCIA E INNOVACIÓN A SU SERVICIO

www.grupo-vysisa.mx **55 2937 5416**

PEÑOLES RESCATA ESPECIES DE FLORA CON PROGRAMA DE REFORESTACIÓN

A más de tres décadas, los programas de reforestación, conservación y reubicación de especies endémicas de Peñoles siguen enfocados en proteger el medio ambiente en cada una de las operaciones mineras. Dicha labor la supervisan autoridades ambientales y cuenta con la participación de la comunidad, a quien la empresa brinda campañas informativas sobre la importancia de preservar la biodiversidad y la riqueza natural.

Para apoyar el programa de reforestación, Peñoles cuenta con viveros propios en sus unidades operativas, lo que le permite realizar campañas con escuelas y grupos de vecinos, además de sumarse las iniciativas de autoridades locales para creación de áreas verdes. En promedio, distribuye 80 mil árboles en estas campañas.

Las especies que se reproducen son las propias de cada región y algunas adaptadas; por ejemplo, en el norte del país, en la zona conocida como desierto chihuahuense se cultivan: acacia, limón, mezquite texano, mezquite chileno, lágrima de San Pedro, huizache, pirul común, pirul chino y lila.

Además, Peñoles cuenta con un programa de protección de cactáceas en peligro de extinción -según la norma NOM-MEX-059-SEMARNAT-, como la noa, el cardón, el bonete, la pitalla y la biznaga burra, entre otras.

De esta forma, Peñoles contribuye al cuidado y preservación del medio ambiente, uno de los principales compromisos de la empresa mexicana.

La empresa construyó y conserva el Bosque del Centenario, que actualmente es uno de los pulmones verdes de la ciudad de Torreón; cuenta con 18 hectáreas de extensión y con más de 6 mil 500 árboles.

El vivero ubicado en Torreón, Coahuila, está incorporado al padrón de Predios o Instalaciones que manejan vida silvestre de forma confinada fuera de su hábitat natural de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Tiene capacidad de producción más de 200 mil especímenes y forma parte de la red de viveros estatales.

PEÑOLES®

www.penoles.com.mx

Agnico Eagle gana el Premio a la Excelencia Ambiental 2020 Towards Sustainable Mining® (TSM)

¡La Asociación Minera de Canadá (MAC), ha otorgado a Agnico Eagle su prestigioso Premio a la Excelencia Ambiental Towards Sustainable Mining® (TSM)!

Es la primera vez que Agnico Eagle ha sido reconocida con este prestigioso premio, el cual reconoce a las empresas que van más allá en sus esfuerzos por implementar proyectos innovadores de sustentabilidad que se centran en la gestión ambiental.

Con un verdadero espíritu de colaboración, el equipo de Pinos Altos de Agnico Eagle estuvo a la altura de este desafío y durante el último año ha demostrado lo que es posible cuando se trata de prácticas ambientales y sostenibles efectivas en el sector minero, con su iniciativa de regeneración de suelos a través del pastoreo de ultra alta densidad (UHDG), que esencialmente nos permite producir nuestra propia capa superficial del suelo.

Esta técnica agrícola consiste en pastorear ganado a intervalos regulares en un patrón de pastoreo específico junto con alimento especial para el ganado que mejora la digestión de la vaca. A medida que la vaca deja su estiércol y saliva, transfiere nutrientes y microorganismos al suelo, lo que mejora su calidad y elimina la necesidad de utilizar la capa superior para la recuperación ambiental, al tiempo que optimiza las actividades productivas para las personas de la comunidad.

AGNICO EAGLE

Agnico Eagle México

Great Place To Work.

#Agnicoenaccion #Yocuidoelmedioambiente

Depto. Medio Ambiente Mina Pinos Altos & Creston Mascota

Los análisis han mostrado un aumento sustancial en los nutrientes del suelo, como fósforo, potasio, nitratos, manganeso, todo lo cual promueve la reproducción y diversidad de las plantas como lo indican 44 nuevas especies de plantas.

Hasta el momento se han tenido muy buenos resultados; el éxito del proyecto se resume en la generación de cubierta vegetal y el crecimiento de las plantas nativas de la región en un tiempo menor que los métodos tradicionales, retorno de fauna silvestre y por ende la devolución de los servicios ambientales, optimizando los recursos y utilizando los elementos existentes en el entorno, también es importante resaltar la oportunidad de generar prosperidad con las diferentes actividades económicas en las comunidades de influencia.

"Estamos orgullosos de ser reconocidos por nuestro trabajo aquí en Pinos Altos. Tenemos la oportunidad de generar un valor real en la reforestación, reafirmando nuestro compromiso y responsabilidad con el medio ambiente y la comunidad". Comentarios de Blanca Paola Cazares, Gerente de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

A medida que la flora comienza a crecer, la vida silvestre regresa. En la zona del proyecto ahora dan la bienvenida a venados de cola blanca, pavos salvajes, leones de montaña, varias especies de aves migratorias y ardillas, entre otros animales.

GrupoMéxico
MINERÍA

En Grupo trabajamos por la seguridad

En la División Minera, consideramos que nuestro personal es la parte más valiosa de nuestras operaciones. Por ello, contamos con **más de 10 certificaciones OHSAS 18001** que evalúan y comprueban los factores para conservar una operación segura.

¿Quieres conocer más de Grupo México?
¡Síguenos en nuestras redes sociales!

Grupo México | Grupo México | @GMexico_oficial | @gmexico_oficial

AUTLAN
AUTLAN

AUTLÁN Y SU COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

A lo largo de sus casi siete décadas de vida, AUTLÁN ha demostrado un auténtico interés en proteger la biodiversidad de los entornos donde opera, mediante un sinnúmero de acciones en pro de la flora, fauna y de la naturaleza en general, que permitan combatir la pérdida de especies y la degradación del entorno.

En el Estado de Hidalgo, uno de los bastiones mineros de la empresa, AUTLÁN ha incrementado en más de 400% la cantidad de árboles reforestados dentro del municipio de Molango en los últimos cinco años. Asimismo, cuenta con un sistema de viveros que permite la germinación de árboles nativos para ser plantados en la región, con una producción de 75 mil especies. De igual forma, la compañía trabaja con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo para establecer corredores faunísticos que permitan proteger diversas aves, mamíferos, anfibios y reptiles dentro de un ecosistema libre de riesgos. También vale la pena destacar que, en el municipio hidalguense de Nonoalco, se implementó un proyecto de calentadores solares, que benefició directamente a más de doscientos hogares, reduciendo el consumo de gas LP, fomentando el uso de energía renovable y logrando ahorros económicos de consideración.

Asimismo lo anterior, tanto en las operaciones mineras de Sonora, como en la generación de electricidad renovable en Puebla y en las plantas de ferroaleaciones de Veracruz, Puebla y Durango también hay resultados concretos que confirman el compromiso de AUTLÁN con el medio ambiente. Entre ellos, destaca principalmente el esmerado cuidado del agua, con descensos importantes en el consumo del vital elemento en todas las instalaciones en los últimos años.

Adicionalmente, AUTLÁN apoya una Unidad de Manejo Ambiental para la Conservación de la Vida Silvestre en Parras, Coahuila, con el objetivo de preservar, proteger y regenerar la biodiversidad de la región a través de una gestión sostenible del ciclo natural del ecosistema y sus especies en una extensión de más de 13 mil hectáreas.

Estos esfuerzos le han valido a AUTLÁN el haber sido distinguida por undécimo año consecutivo con la distinción de EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE (ESR).

Todo lo anterior ha sido reforzado con un fuerte sistema de relacionamiento con las comunidades en donde se encuentra la empresa, reconociendo que la sociedad es también un tema prioritario para el bien común.

AUTLAN®

EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Desde hace 19 años, empresas mineras han sido reconocidas por sus compromisos sociales y ambientales. Somos una de las industrias con más empresas certificadas en estos rubros.

Recientemente, el Centro Mexicano para la Filantropía, CEMEFI, otorgó el distintivo Empresa Socialmente Responsable (ESR) a 39 empresas mineras. Lo que nos llena de orgullo como sector.

CAMIMEX felicita a todas las empresas que tienen inmersa en su cultura corporativa la responsabilidad social y que son parte de las comunidades.

Juntos con la comunidad, seguiremos trabajando, ¡Enhorabuena!

EMPRESAS QUE OBTUVIERON EL DISTINTIVO ESR® 2020

1er. año
1. Minera Cosala, SA de C.V.
2. First Majestic del Toro
3. Minera Oro Silver

2do. año
4. Minera Media Luna
5. Minera Plata Real
6. Minera Platte River Gold S de R.L. de C.V.

3er. año
7. Grupo Bacis
8. Minera Mexicana El Rosario Unidad Topia
9. Minera Aurea

5to. año
10. Agnico Sonora Mina La India
11. Compañía Minera Pangea

6to. año
12. Baramin
13. Don David Gold México, S.A. de C.V.
14. Mina Santa Elena
15. Refinadora Plata Guanacev

7to. año
16. PREMIER GOLD Minera Mercedes Minerales

8to. año
17. Argonaut Gold
18. Cobre del Mayo
19. Mina Bolañitos, S.A. de C.V.
20. Alio Gold

9to. año
21. ArcelorMittal México
22. Capstone Gold
23. Compañía Minera del Cubo, S.A. de C.V.
24. First Majestic Unidad San Dimas
25. Argonaut Gold por Compañía Minera Pitalla

10° año
26. Minera Frisco
27. Minera Mexicana El Rosario Unidad Guanajuato
28. Minera Santa Rita, S. de R.L. de C.V.
29. Plata Panamericana Mina La Colorada
30. Molymex

11° año
31. Autlán

12° año
32. Compañía Minera Dolores, S.A. de C.V. / Panamericanasilver
33. First Majestic Unidad La Parrilla
34. Fresnillo Plc
35. Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V.
36. Minera San Xavier, S.A. de C.V.

13° año
37. Agnico Eagle México S.A. de C.V
38. Newmont - Unidad Peñasquito

19° año
39. Industrias Peñoles, S.A.B. de C.

i-kon™ III
OBTENGA MÁS VALOR

CONNECT

El sistema i-kon™ III de calidad superior incluye nuevas características y equipos que aumentan la productividad y permiten despliegue y configuración más rápidos, tanto para voladuras a menor escala como a gran escala.

PROTECT

El sistema i-kon™ III es confiable aun en condiciones de minería adversas, reduce los retardos de las voladuras.

PERFORM

Amplia el rango de resultados usando técnicas de voladuras avanzadas con mayor precisión, el Sistema i-kon™ III de calidad superior..

EL MEJOR SISTEMA DE VOLADURA DEL

Viva la experiencia con i-kon™ III y obtenga más valor para su empresa. Complete más voladuras en la ventana de disparos con un mínimo de configuración y equipos. Maximice su producción mediante voladuras en más puntos en minas Subterráneas o cubriendo grandes distancias en minas a Tajo Abierto

orica.com

i-kon™ III
Electronic Blasting System

ORICA

Oficinas Monclova: Tel. (866) 158 0300
Oficinas Guadalajara: Tel. (33) 3793 8640

FRESNILLO®

Ante la pandemia que enfrentamos,
la vacuna más efectiva es cuidarnos entre todos.
Porque en equipo, tenemos el poder de prevenir y ayudar a nuestros héroes en la lucha contra el Covid.

Dibujos realizados por hijas e hijos de colaboradores y contratistas de Fresnillo plc.