



DIARIO MINERO

DÍA 02 - Jueves 24 de Octubre

*Expo Mundo Imperial,
Acapulco, Guerrero*



Gremio minero apuesta por una industria democrática

The Mining Guild Bets on a Democratic Industry



CAMIMEX firma acta para apoyar a la industria
CAMIMEX signs agreement to boost the industry



Llaman Expresidentes de la AIMMGM a generar acuerdos
Former AIMMGM Presidents Urge for Agreement Creations

**Energy &
Commerce**

DIARIO OFICIAL DE LA XXXIII CONVENCION INTERNACIONAL DE MINERIA

Autonomía y libertad, los principios de la democracia

Enrique Krauze, historiador y escritor mexicano, se presentó el segundo día de la Convención Minera con una inspiradora plática. Invitó a los mexicanos a defender la democracia y proteger la libertad que ésta otorga, ya que es lo más valioso que tenemos.

Enrique Krauze Kleinbort es miembro de la Academia Mexicana de la Historia y del Colegio Nacional. Es, además, director de la Editorial Clío y de la revista cultural “Letras Libres”. Ha escrito más de veinte libros, producido más de 300 programas y documentales sobre la historia de México, y cuenta con varios premios y reconocimientos.

Durante su conferencia magistral, Krauze destacó, entre otras cosas, la importancia de preservar tres cosas fundamentales: las instituciones autónomas, la libertad de prensa y expresión, y el principio de no reelección. “No soy pesimista, estoy completamente convencido de que México saldrá adelante, como siempre lo ha hecho, siempre y cuando trabajemos por cuidar estos tres elementos”, puntualizó.

Asimismo, mencionó que México es un país con mucha historia, misma que sirve como guía para conocer, analizar y construir una mejor nación, a partir de las lecciones aprendidas.

Finalmente, declaró que conceder el poder absoluto a una sola persona nunca funciona. Por ello, extendió una invitación para trabajar en conjunto, colaborar y defender las libertades y la participación ciudadana; a criticar, debatir y cambiar aquello que no beneficia a México. “Nuestra obligación es señalar que el país debe preservarse como un país democrático. El gobierno puede tener acciones positivas y negativas, por lo que tiene que haber libertad de crítica. Respeto a la libertad, a las instituciones y a la no reelección”, destacó.



Autonomy and freedom, the principles of democracy

Enrique Krauze, a Mexican historian and writer, lectured an inspiring talk on the second day of the Mining Convention. He invited Mexicans to defend democracy and protect the freedom it grants, because it is the most valuable thing we have.

Enrique Krauze Kleinbort is a member of the Mexican Academy of History and the National College. He is also director of Clío Editorial and the cultural magazine “Letras Libres”. He has written more than twenty books, produced more than 300 programs and documentaries on the history of Mexico; he has been granted several awards and recognitions.

During his keynote lecture, Krauze stressed, among other things, the importance of preserving three fundamental things: autonomous institutions, freedom of the press and of expression, and the principle of non-reelection. “I’m not pessimistic, I’m completely convinced that Mexico will come out ahead, as it always has, as long as we work to protect these three elements,” he said. He also stated that Mexico is a country with a lot of history, which serves as a guide to discover, analyze and build a better nation, based on the lessons learned.

Lastly, he mentioned that granting absolute power to a single person never works. For this reason, he extended an invitation to work together, collaborate and defend freedom and citizen participation; to criticize, discuss and change that which does not benefit Mexico. “Our duty is to point out that the country must be preserved as a democratic country. The government can have positive and negative actions, so there has to be freedom of criticism. Respect for freedom, institutions, and non-reelection,” he said.

COMITÉ ORGANIZADOR

Nombres	Cargos
Ing. Jesús Herrera Ortega	Coordinador General
Ing. Rubén del Pozo Mendoza Ing. Luis Fernando Oviedo Lucero	Directores de Trabajos Técnicos
Ing. Francisco Navarro García	Director de la Expo Minera
Ing. José Francisco Escandón Valle Ing. Demetrio Góngora Flemate	Directores de Conferencias Magistrales
Ing. Carlos Alberto Silva Ramos Ing. Luis Felipe Novelo López	Directores de Administración
Act. Alfredo Philips Greene	Coordinador de la Reunión de los Gobernadores de los Estados Mineros
Dr. Manuel Reyes Cortés	Coordinador de los Cursos de Pre-Convención
Dr. Miguel Ángel Miranda Gasca	Coordinador de Visitas Técnicas
Lic. Karen Flores Arredondo	Coordinadora de Protocolo
Ing. Luis Renato Castro Valdez	Coordinador de Mesa de Negocios de Proyectos Mineros
Ing. Ángel David Galindo Vilchis	Coordinador de Mesa de Negocios de Proveedores de Minería
Lic. César Herrera Quiñones Lic. Anita González Herrera	Coordinadores de Eventos Sociales
M.C. José de Jesús Huezco Casillas	Coordinador del Foro Educativo
Ing. Juan Manuel Pérez Ibarquengoitia Lic. Doris Vega	Coordinadores de Eventos Culturales
Ing. Mariana Meléndez de Olvera	Coordinadora del Espacio Minero Infantil
Ing. Norberto Zavala Medellín	Coordinador de Promoción
Ing. Ricardo Moreno Trousselle	Coordinador del Torneo de Golf
Lic. Francisco Balandrano Arias	Coordinador del Torneo de Tenis
Lic. Miguel Ángel Romero González	Coordinador de la Carrera Atlética
Steve Armstrong	Coordinador del Torneo de Pesca

• Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (AIMMGM)
Association of Mining Engineers, Metallurgists and Geologists of Mexico (AIMMGM)

Expresidentes de la AIMMGM invitan a crear una industria incluyente

Líderes mineros hicieron un llamado para que trabajadores, empresarios y funcionarios del gobierno caminen en la misma dirección, hacia alcanzar acuerdos que permitan el crecimiento y desarrollo del sector minero.

Durante el día dos de las actividades en la XXXIII Convención Internacional de Minería, los expresidentes de la AIMMGM coincidieron en señalar que tanto el gremio minero, como las autoridades federales y estatales deben trabajar de manera conjunta para reactivar los engranes de la industria extractiva.

En un desayuno celebrado a primera hora del miércoles en el Hotel Princess, subrayaron que todos deben trabajar para consolidar el sector como una industria incluyente, responsable y sustentable.

Salvador García Ledesma, presidente del Consejo Nacional Directivo de la AIMMGM y de la Convención Internacional de

Minería, encabezó el encuentro matutino. Enfatizó que lo más importante es trabajar de manera colaborativa con los tres órdenes de gobierno “para reposicionar la industria minera como una de las principales actividades económicas del país, convirtiéndola en una industria incluyente y estratégica”. Asimismo, resaltó que lo importante es continuar trabajando de manera conjunta para fomentar el crecimiento y desarrollo de la industria minera del país.

Los exdirigentes aprovecharon la oportunidad para solicitar a las autoridades certeza jurídica y condiciones de seguridad óptimas que promuevan la inversión e impulsen la exploración y apertura de nuevos proyectos.



Former AIMMGM Presidents Call for an Inclusive Industry

Mining leaders invited workers, employers and government officials to move in the same direction towards reaching agreements that allow for the growth and development of the mining sector.

During day two of the activities in the XXXIII International Mining Convention, the ex-presidents of the AIMMGM agreed to point out that both the mining union and the federal and state authorities must work together to reactivate the gears of the extractive industry.

At a breakfast held early Wednesday at the Princess Hotel, they stressed that everyone must work to consolidate the sector as an inclusive, responsible and sustainable industry.

Salvador García Ledesma, president of the National Board of Directors of the AIMMGM and the International Mining Convention, led the morning meeting. He emphasized that the most important thing is to collaborate with the three orders of government “to reposition the mining industry as one of the main economic activities of the country, turning it into an inclusive and strategic industry.” He also stressed that it is important to continue working together to promote the growth and development of the country’s mining industry.

The former leaders took the opportunity to ask the authorities for legal certainty and optimal security conditions that promote investment and encourage the exploration and opening of new projects.



• Cámara Minera de México (CAMIMEX) / *Mining Chamber of Mexico (CAMIMEX)*

Miembros de la CAMIMEX firman acta para potenciar la industria



Members of CAMIMEX sign agreement to strengthen the industry

Fernando Alanís Ortega, president of CAMIMEX, emphasized that the sector requires a public policy that offers certainty and confidence to return dynamism to the country's mining sector.

During the meeting of the Board of Directors of the Mining Chamber of Mexico, Alanís Ortega reported that they signed an agreement to request the restoration of the Mining Fund, not only to activate the gears of the extractive industry, but also to support mining communities that require infrastructure and development.

At a breakfast held at the Princess Hotel, the president of the Chamber was accompanied by José Rosas Aispuro, governor of Durango; Francisco Quiroga, Undersecretary of Mining; Armando Guadiana, president of the Energy Commission of the Senate; and Álvaro Burgos Barrera, Secretary of Economic Promotion and Development in Guerrero, among others.

The participants expressed their proposals and concerns to reach a consensus that would allow the return of the resources to the places where they are most needed. This is since, for the fiscal year 2020, through a reform to the Federal Law of Rights, the federal government adjusted the Mining Fund, diminishing importance to the distribution of those resources.

"We want those resources to have the impact that was sought from the beginning. They must go back to the same place where they were generated [...]. Of course, we intend to work hand in hand with the government to ensure this," Alanís Ortega said.

Through this Fund, at least 212 municipalities have benefited. This is because it has been used for social improvements such as lighting, paving, reforestation, and water purification. 

Fernando Alanís Ortega, presidente de la CAMIMEX, enfatizó que el sector requiere de una política pública que ofrezca certidumbre y confianza para regresar dinamismo al sector minero del país.

Durante la junta del Consejo Directivo de la Cámara Minera de México, Alanís Ortega informó que firmaron un acta para solicitar la restauración del Fondo Minero, no sólo para activar los engranes de la industria extractiva, sino también para apoyar a las comunidades mineras que requieren infraestructura y desarrollo.

En un desayuno celebrado en el Hotel Princess, el presidente de la Cámara estuvo acompañado por José Rosas Aispuro, gobernador de Durango; Francisco Quiroga, subsecretario de Minería; Armando Guadiana, presidente de la Comisión de Energía del Senado y Álvaro Burgos Barrera, Secretario de Fomento y Desarrollo Económico en Guerrero, entre otros.

Los participantes externaron propuestas e inquietudes para lograr un consenso que les permita regresar los recursos a los lugares que más los necesitan. Esto debido a que, para el ejercicio fiscal del 2020, a través de una reforma a la Ley Federal de Derechos, el gobierno federal

ajustó el Fondo Minero, restando importancia a la distribución de esos recursos.

"Queremos que esos recursos tengan el impacto que se buscó desde su origen. Es importante que lleguen al mismo lugar donde fueron generados [...]. Por supuesto, nuestra intención es trabajar de la mano del gobierno para asegurar que esto se lleve a cabo", resaltó Alanís Ortega.

A través de este Fondo, por lo menos 212 municipios se han beneficiado. Esto gracias a que se ha destinado a la realización de mejoras sociales como alumbrado, pavimentación, reforestación y purificación del agua. 





Women Miners, an example of commitment and constant work

On the second day of the 2019 International Mining Convention, Women In Mining (WIM) held a conference bringing together students, speakers, and experts. Men and women participated and discussed the realities and challenges faced by women within the national and international mining sector.

• Autoconocimiento y esfuerzo sostenido / *Self-knowledge and sustained effort*

Mujeres Mineras, ejemplo de compromiso y trabajo constante

En el segundo día de la Convención Internacional de Minería 2019, la organización Women In Mining (WIM) celebró una conferencia en la que se reunieron estudiantes, conferencistas y expertos. Hombres y mujeres participaron discutieron las realidades y retos a los que se enfrentan las mujeres dentro del sector minero nacional e internacional.

WIM es una organización cuyo objetivo principal es educar, tanto a los miembros como al público en general, sobre las industrias mineras. Está compuesta por empleados, asociados o interesados en la minería, y no se limita únicamente a mujeres.

Entre sus miembros se encuentran ingenieros, geólogos, cabilderos, mineros, educadores y ciudadanos de todas las profesiones. Muchos de ellos son líderes empresariales que, a través de la organización, comparten y extienden su experiencia a comunidades locales.

Euridice González, fundadora y presidenta de Mujeres WIM de México, encabezó esta ponencia. Invitó a todos los presentes a fomentar la inclusión de género y a colaborar para impulsar políticas de

empoderamiento femenino en los nichos industriales del país, especialmente en el sector minero-metalúrgico.

“Es un trabajo interno. Nosotros mismos tenemos que reflexionar la forma en la que abordamos estos temas”, comentó Euridice. “Si me preguntan qué necesitamos para potenciar el cambio, diría que lo más importante es comprometernos con la causa. Es un efecto dominó, la clave está en el autoconocimiento y el esfuerzo sostenido, lo demás llega como resultado”.

Otras integrantes de WIM también formaron parte de este encuentro. Todas coincidieron en destacar que, aunque sí se están realizando esfuerzos para incluir a la mujer cada vez más en todos los aspectos, aún falta mucho por hacer.

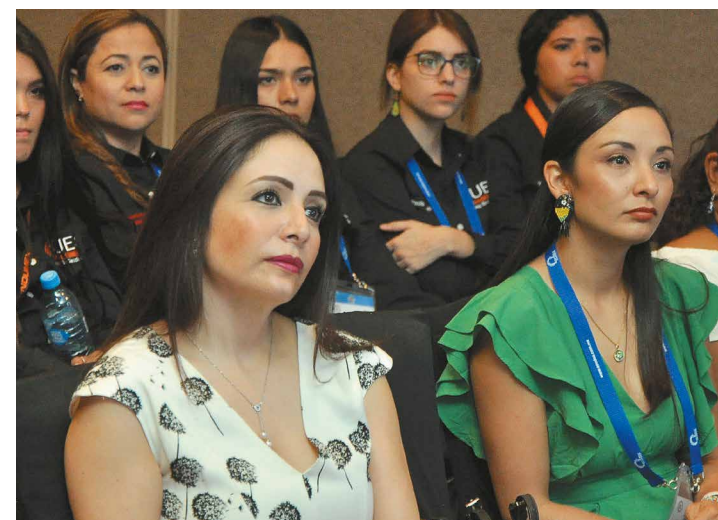
WIM is an organization whose main objective is to educate, both members and the general public, about mining industries. It is made up of employees, partners or those interested in mining, and is not limited to women only.

Its members include engineers, geologists, lobbyists, miners, educators and citizens from all lines of work. Many of them are business leaders who, through the organization, share and extend their expertise to local communities.

Euridice Gonzalez, founder and president of WIM Mexico led this presentation. She invited all present to promote gender inclusion and to collaborate to promote policies for women’s empowerment in the country’s industrial areas, especially in the mining-metallurgical sector.

“It is an inner effort. We have to reflect on how we deal with these issues,” said Euridice. “If you ask me what we need to promote change, I would say that the most important thing is to commit ourselves to the cause. It is a domino effect, the key is self-knowledge and sustained effort, the rest comes as a result.”

Other WIM members were also part of this meeting. They all agreed that although efforts are being made to include women more and more in all aspects, much remains to be done.



Jueves 24 de octubre**Programa General****9:00 – 14:00 hrs.**

Registro (Mundo Imperial)

8:00 – 10:00 hrs.Reunión CDN de la AIMMGM
– Desayuno (Hotel Princess)**9:30 – 13:30 hrs.**Conferencias Técnicas
(Mundo Imperial)**9:30 – 13:30 hrs.**Conferencias Comerciales
(Mundo Imperial)**9:00 – 12:00 hrs.**Mesas de negocios de
Proveedores (Mundo Imperial)**9:00 – 12:00 hrs.**Mesas de negocios de Proyectos
Mineros (Mundo Imperial)**14:00 – 15:00 hrs.**Conferencia Magistral
(Mundo Imperial)
Mark Eaton**10:00 – 18:00 hrs.**

Expo Minería (Mundo Imperial)

20:00 – 24:00 hrs.

Pueblo Minero

Programa de Damas**10:00 – 11:00 hrs.**Show Magos (Princess)
Joe & Moy**11:00 – 11:45 hrs.**

Entrega de Reconocimientos

12:00 – 13:00 hrs.

Show - India Yuridia

18:00 – 20:00 hrs.Expo-subasta de alto diseño
en joyería (Mundo Imperial)
Expo-subasta de pintura
(Mundo Imperial)Concierto Rocos, piedras, piano,
coros y otros instrumentos
(Mundo Imperial)**Pabellones****10:00 – 17:00 hrs.**Exhibición de joyería y
pintura (Mundo Imperial)**10:00 – 18:30 hrs.**Galería fotográfica minera
(Mundo Imperial)**9:00 – 15:00 hrs.**Espacio minero infantil
(Mundo Imperial)**Otras Actividades****9:00 – 13:00 hrs.**

Reunión WIM (Mundo Imperial)

14:30 -16:00 hrs.

Comidas de las Universidades

20:00 – 23:00 hrs.

Cocktails de Empresas Mineras

Viernes 25 de octubre**Programa General****10:00 – 12:00 hrs.**Foro Universitario
(Mundo Imperial)**12:30 – 14:30 hrs.**Asamblea General AIMMGM
(Expo Imperial)**10:00 – 14:00 hrs.**

Expo minera (Mundo Imperial)

20:00 – 01:00 hrs.

Cena de Gala (Mundo Imperial)

Programa de Damas**12:30 – 14:30 hrs.**Asamblea General Comité
de Damas (Princess)**Pabellones****10:00 – 14:00 hrs.**Galería fotográfica minera
(Mundo Imperial)**9:00 – 15:00 hrs.**Espacio minero infantil
(Mundo Imperial)**Thursday, October 24th****General Program****9:00 – 14:00 hrs.**

Registration (Mundo Imperial)

8:00 – 10:00 hrs.AIMMGM CDN Meeting -
Breakfast (Princess Hotel)**9:30 – 13:30 hrs.**Technical Lectures
(Mundo Imperial)**9:30 – 13:30 hrs.**Commercial Lectures
(Mundo Imperial)**9:00 – 12:00 hrs.**Supplier Business Tables
(Mundo Imperial)**9:00 – 12:00 hrs.**Mining Projects Business
Tables (Mundo Imperial)**14:00 – 15:00 hrs.**Keynote Lecture
(Mundo Imperial)
Mark Eaton**10:00 – 18:00 hrs.**

Mining Expo (Mundo Imperial)

20:00 – 24:00 hrs.

Mining Village

Ladies Program**10:00 – 11:00 hrs.**Magicians Show (Princess)
Joe & Moy**11:00 – 11:45 hrs.**

Award Ceremony

12:00 – 13:00 hrs.Show
India Yuridia**18:00 – 20:00 hrs.**High Jewelry Design Expo
Auction
(Mundo Imperial)
Painting Expo-Auction
(Mundo Imperial)
Rocky Concert, stones, piano,
choirs and other instruments
(Mundo Imperial)**Pavilions****10:00 – 17:00 hrs.**Jewelry and Painting
Exhibition (Mundo Imperial)**10:00 – 18:30 hrs.**Mining Photo Gallery
(Mundo Imperial)**9:00 – 15:00 hrs.**Children's Mining Space
(Mundo Imperial)**Other Activities****9:00 – 13:00 hrs.**

WIM Meeting (Mundo Imperial)

14:30 -16:00 hrs.

University Meals

20:00 – 23:00 hrs.

Mining Companies' Cocktails

Friday, October 25**General Program****10:00 – 12:00 hrs.**University Forum
(Mundo Imperial)**12:30 – 14:30 hrs.**AIMMGM General Assembly
(Expo Imperial)**10:00 – 14:00 hrs.**

Mining Expo (Mundo Imperial)

20:00 – 01:00 hrs.

Gala Dinner (Mundo Imperial)

Ladies Program**12:30 – 14:30 hrs.**General Assembly of the
Women's Committee (Princess)**Pavilions****10:00 – 14:00 hrs.**Mining Photo Gallery
(Mundo Imperial)**9:00 – 15:00 hrs.**Children's Mining Space
(Mundo Imperial)www.ecodsa.com.mx©Evento producido y
operado por Grupo Ecodsa
© Event produced and
operated by Grupo Ecodsa

Conferencias Jueves 24

Sala PEÑASQUITO

09:30 - 10:55 hrs. Programa de Actividades Mujeres WIM México

11:50 - 13:45 hrs. Programa de Actividades Mujeres WIM México

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala LIMON -GUAJES

09:30 - 10:25 hrs. Panel "La Legislación Minera ante la coyuntura actual"
♦ Lics. Fedderico Kunz, Rodrigo Sánchez Mejorada y Karina Rodriguez

10:30 - 10:55 hrs. Protección a la inversión en la industria minera
♦ Mtro. Ricardo Ramírez Hernández, experto en derecho comercial internacional y expresidente del órgano de apelación de la OMC
♦ Lic. Miguel Ángel Romero González

11:50 - 12:15 hrs. Conferencia de la Subsecretaría de Minería
♦ Francisco Quiroga, Subsecretario de Minería. SE

12:20 - 13:45 hrs. PANEL "Experiencias, preocupaciones y alternativas en búsqueda de una consulta indígena eficaz y concluyente"
♦ Coord. Lic. Jimena Valverde y Fabian Casaubon

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala VELARDEÑA

09:00 - 09:25 hrs. Proyecto Tren Maya
♦ Arq. Rogelio Juménez Pons, Director General de Fonatur

09:30 - 09:55 hrs. Conferencia sobre la Ruta Arqueológica Minera
♦ Lic. Yolanda Tellería Beltrán, Presidenta Municipal de Pachuca

10:00 - 10:25 hrs. Aspectos ambientales y sociales aplicables a la Minería
♦ Humberto Celis, Roberto Guzman Celis Aguilar Alvarez y Asociados, S.C.
Todd. as moderator

10:30 - 10:55 hrs. Implicaciones Fiscales en la Minería
♦ Manuel Tron, Manuel Tron, S.C.
Todd. as moderator

11:50 - 12:15 hrs. Responsabilidad Penal de las Personas Jurídicas y sus representantes
♦ Gerardo Muzquiz Muzquiz y Merchant, S.C.
Todd. as moderator

12:20 - 12:45 hrs. Due Diligence y Auditoria Legal para la compra o inversión en proyectos mineros
♦ France Tenaille, Gowling WLG
Todd. as moderator

12:50 - 13:15 hrs. Financiamiento a empresas mineras mexicanas en el TSX
♦ Martin Ferreira Fasken
Todd. as moderator

13:20 - 13:45 hrs. JV Minero y sus implicaciones en México
♦ Erik Goldsilver, Borden Ladner Gervais LLP.
Todd. as moderator

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala PINOS ALTOS

09:30 - 09:55 hrs. "Consulta social y proyectos mineros en la presente administración"
♦ Juan Pablo Gudiño

10:00 - 10:55 hrs. "Los Clústeres Mineros y su Peertinencia para la Sustentabilidad del Sector"

11:50 - 12:45 hrs. "Los Clústeres Mineros y su Peertinencia para la Sustentabilidad del Sector"

12:50 - 13:15 hrs. "Acoso y hostigamiento sexual en las empresas, protocolos para el cumplimiento obligatorio de la nueva ley, sanciones, herramientas y atención"
♦ Andrea Foncerrada Ayala

13:20 - 13:45 hrs. Creating New futures ..One Leader at a Time
♦ Rene R. Krist

Sala LA COLORADA

09:30 - 09:55 hrs. Diseño integral de voladuras de barrenación larga en Minera Capela
♦ Ing. Alfonso Briones Chávez

10:00 - 10:25 hrs. Análisis y diseño de obra subterránea
♦ Ing. José Luis Flores

10:30 - 10:55 hrs. Pilares de Soporte Temporal para reducir dilución con detonadores inalámbricos
♦ Ing. Francisco Inzunza

11:50 - 12:15 hrs. La transición a la madurez operacional Mina El Limón-León Guajes
♦ Faysal Rodríguez

12:20 - 12:45 hrs. Propuesta metodológica para la determinación del volumen de CH4 en mantos de carbón de la fm. Olmos, Cuenca de Sabinas, México
♦ Dr. Josué Enciso Cárdenas

12:50 - 13:15 hrs. Análisis de la productividad del proceso de perforación de barrenos en una mina subterránea utilizando un estudio de tiempos y un modelo de simulación
♦ Dr. Joel Everardo Valtierra Olivares

13:20 - 13:45 hrs. Implementación del sistema de gestión de operaciones de Mina San Julián, Chihuahua, México
♦ Ing. Tania Leticia Pineda Carrillo

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala FRESNILLO

09:30 - 09:55 hrs. Efecto de moliendas primarias finas en la calidad de concentrado de plomo
♦ M en C Francisco García Suárez

10:00 - 10:25 hrs. Análisis para la optimización de fundentes en la fusión del precipitado del proceso Merrill-Crowe
♦ Dra. Adriana Gamboa Hernández

10:30 - 10:55 hrs. Efecto de colectores y espumantes en la carga eléctrica de las burbujas, coalescencia y velocidad de ascenso
♦ Dr. Roberto Pérez Garibay

11:50 - 12:15 hrs. Metal Accounting an Essential Tool to Manage Plant and Enterprise Improvements
♦ Dr. Rodolfo Espinosa Gómez

12:20 - 12:45 hrs. Tamaño de burbuja que generan algunos surfactantes usados en las plantas concentradoras de sulfuros complejos
♦ Dr. Alejandro Uribe Salas

12:50 - 13:15 hrs. Efecto de losiones Cu²⁺ en el agua de proceso empleada en la flotación diferencial de Cu-Pb-Zn
♦ M. en C. Rocío Santos Madrid

13:20 - 13:45 hrs. Cinética de lixiviación de cobre en un mineral mixto de baja ley
♦ Ing. Jorge Enrique Ruiz Hernández

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala MULATOS

09:30 - 09:55 hrs. Incremento en la productividad de barrenación larga en Mina Fresnillo
♦ Ing. Jesús Alberto Venegas González

10:00 - 10:25 hrs. Las Chispas, expansión del descubrimiento de alta ley de Oro y Plata.
♦ Nathan Eric Fier

10:30 - 10:55 hrs. Yacimientos Minerales Hidrotermales en Chihuahua: emplazamiento y exploración bajo un nuevo modelo
♦ Dr. Miguel Franco Rubio

11:50 - 12:15 hrs. La estrategia de exploración de Fresnillo PLC
♦ Ing. David Giles

12:20 - 12:45 hrs. Controles estructurales de mineralización en el borde Suroccidental de la Mesa Central de México
♦ Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

12:50 - 13:15 hrs. Características de mineralización en el proyecto Cerro El Venado, municipio de Nonoava, Chihuahua: resultado de exploración con apoyo de imágenes hiperespectrales
♦ Ing. Leonardo Rodríguez Solís

13:20 - 13:45 hrs. Ordenamientos ecológicos estatales "OETs" ¿Una amenaza oculta para la minería?
♦ Luis Antonio Martínez Macías

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala CANANEA

09:30 - 10:25 hrs. Exploración de depósitos tipo Skarn & CRDs
♦ Zhaoshan Chang

10:30 - 10:55 hrs. Muestreo: El eslabón subestimado en la exploración y explotación
♦ M en C Flor de María Harp Iturribarria

11:50 - 12:15 hrs. Proyecto piloto de agricultura de conservación en tepetateras
♦ M. en C. Jesús Israel Téllez Hernández

12:20 - 12:45 hrs. Conversiones de Presas de Jales en Pulpa a Depósitos de Jales Filtrados en México y su Impacto en la Mitigación de Riesgos de Fallas en Presas
♦ PhD Humberto F. Preciado

12:50 - 13:15 hrs. Control de riesgos ambientales y manejo del agua en depósitos de jales en Minera Tizapa
♦ Ing. Mario Ochoa Rodríguez

13:20 - 13:45 hrs. Reducción del tamaño de roca en mineral sulfuro con Doble Deck
♦ Ing. Jesús Saul Ornelas Grajeda

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

Sala LA CARIDAD

09:30 - 09:55 hrs. Rotación en la minería, estudio de caso
♦ Lic. Carlos Enrique Castruita Flores

10:00 - 10:25 hrs. Evaluación del potencial de neutralización de filosilicatos para el tratamiento de drenaje ácido de mina
♦ Ing. Nallely Vianey Gallardo Gómez

10:30 - 10:55 hrs. Las Chispas y las mujeres que la construyeron. Del Siglo XIX al XXI.
♦ M.C. María López de la Rosa

11:50 - 12:15 hrs. El modelo de aptitud minera y su relación con los programas de ordenamiento territorial
♦ Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix

12:20 - 12:45 hrs. Estimación en la República Mexicana de la Población Dedicada a la Minería Artesanal de Oro y Plata con Amalgamación
♦ Tec. Adrián Hernández Zúñiga

12:50 - 13:15 hrs. Reasentamiento: una plataforma para la Resolución de Conflictos, la promoción de los Derechos Humanos y el Desarrollo Sostenible
♦ M. en C. José Tovar

13:20 - 13:45 hrs. Guanajuato, Real Villa y Maravilla de México; los inicios
♦ Ing. Federico Vogel González

14:00 - 15:00 hrs. Conferencia Magistral
Mark Eaton

• Arno Ett, Director de Ventas de VULKAN Group para América
VULKAN Group Sales Director for Latin America

VULKAN Group, soluciones industriales en tiempo real

En la Expo Industrial de la Convención, el Grupo VULKAN, firma de ingeniería alemana con 130 años de historia, exhibió su división Drive Tech, enfocada en proveer soluciones para aumentar la seguridad y la fiabilidad industrial.

“**E**stamos participando con nuestra división VULKAN Drive Tech, que cuenta con equipos para el sector minero, metalúrgico e industrial en general”, resaltó Arno Ett, Director de Ventas de América Latina.

VULKAN, fundada en 1889, está compuesta por tres divisiones: VULKAN Couplings, especializada en accionamiento, vibración y acústica de propulsión naval y generación de energía estacionaria; Vulkan Lokring, detentora del sistema Lokring que reemplaza el servicio de soldadura en equipos de refrigeración y aire acondicionado; y VULKAN Drive Tech, enfocada en transmisión de potencia y sistemas de frenado para los sectores industriales.

“En VULKAN Drive Tech trabajamos con equipos industriales especializados en transmisión de potencia como acoplamientos y embragues, sistemas de frenado y todos los tipos de frenos industriales, frenos antirretorno (backstops), tenajas de anclaje, que es también un dispositivo de seguridad anti tormenta, bien como servicios y reformas de nuestros equipos”, enfatizó el directivo.

Grupo VULKAN cuenta con su matriz en Alemania, y cinco fábricas distribuidas estratégicamente en Alemania, Estados Unidos, India, China y Brasil. Además de 20 sucursales y más de 50 oficinas de representación y distribución en



todo el mundo. Actualmente, está en curso, con éxito, una estrategia de desarrollo de los negocios de la división VULKAN Drive Tech en Latinoamérica, que ha empezado con la apertura de sucursales en México y Colombia.

“Desde nuestra llegada a México, hace cuatro años, nuestros resultados han superado las expectativas planteadas en un inicio. Ese buen rendimiento nos permite apuntar a metas más altas en el mercado nacional”, auguró Arno Ett.

VULKAN Group, real-time industrial solutions

At the Convention's Industrial Expo, VULKAN Group, a German engineering firm with 130 years of history, exhibited its Drive Tech division, focused on providing solutions to increase industrial safety and reliability.

“**W**e are participating with our VULKAN Drive Tech division, which has equipment for the mining, metallurgical and industrial sectors in general,” said Arno Ett, Sales Director for Latin America.

VULKAN, founded in 1889, is made up of three divisions: VULKAN Couplings, specialized in naval propulsion drive, vibration, and acoustics, and stationary energy generation; VULKAN Lokring, owner of the Lokring system that replaces the welding service in refrigeration and air conditioning equipment; and, lastly, VULKAN Drive Tech, focused on power transmission and brake systems for industrial sectors.

“At VULKAN Drive Tech we work with industrial equipment specialized in power transmission, such as couplings and clutches, brake systems and all types of industrial brakes, backstops, anchorages, which is also

a safety device against storms; as well as services and reforms of our equipment,” emphasized the manager.

VULKAN Group has its headquarters in Germany, and five strategically distributed factories in Germany, the United States, India, China, and Brazil. In addition to 20 branches and more than 50 representative and distribution offices around the world. Currently, a business development strategy for the VULKAN Drive Tech division in Latin America is successfully underway, starting with the opening of branches in Mexico and Colombia.

“Since our arrival in Mexico four years ago, our results have exceeded our initial expectations. This good performance allows us to aim for higher goals in the domestic market,” predicted Arno Ett.



**BRINDAMOS SOLUCIONES
DE SEGURIDAD PARA
LA INDUSTRIA ENERGÉTICA.**

GRUPO



**Multisistemas
de Seguridad
Industrial®**

NOS OCUPAMOS DE LA **SEGURIDAD**
PARA TU **TRANQUILIDAD.**


800 222 6666 · multisistemas.com

• Conferencias orales y conferencias e-poster / Oral and e-poster conferences

Sesiones técnicas, vitales en la Convención Internacional de Minería

Gracias a una nutrida convocatoria, las Conferencias Orales y Conferencias E-poster fueron todo un éxito; el objetivo de ofrecer contenido técnico y de negocios fue superado con creces. Tanto congresistas como expositores y asistentes disfrutaron de sesiones sumamente enriquecedoras, dentro de un foro incluyente de innovación y desarrollo.

Expertos de diversas empresas nos regalaron un espacio en sus agendas para compartir las soluciones, procesos y estrategias que están contribuyendo al enriquecimiento de la industria minera en México y en el mundo.


En el transcurso de la mañana del miércoles, se trataron temas como minería responsable y sostenible, implementación de procesos y transferencia de energía, así como estudios de riesgo, evaluación y modelización numérica, entre muchos otros. 



Technical Sessions, Vital to the International Mining Convention

Due to a large number of attendees, the Oral and E-poster Conferences were a great success; the objective of offering technical and business content was far surpassed. Speakers and attendees enjoyed extremely enriching sessions, within an inclusive forum of innovation and development.

Experts from various companies shared a part of their agendas to share solutions, processes, and strategies that are contributing to the enrichment of the mining industry in Mexico and around the world.

During Wednesday morning, topics such as responsible and sustainable mining, process implementation and energy transfer, as well as risk studies, evaluation, and numerical modeling, among many others, were discussed. 





• Convención Internacional de Minería 2019 / International Mining Convention 2019

Preparan estrategia para generar certidumbre en la industria minera

Durante el Mexico Mining Day, encabezado por la Secretaría de Economía, el subsecretario de Minería, Francisco Quiroga Fernández, confirmó que están trabajando para generar certidumbre a los particulares e inversionistas de la industria minera del país.

“**E**stamos en un diálogo muy intenso con esquemas de colaboración y con los diferentes niveles de gobierno de los 26 estados mineros. Esperamos lograr acuerdos de colaboración con dependencias y fuerzas del orden”, resaltó el subsecretario de Minería.

En la inauguración del Mexico Mining Day, Quiroga Fernández externó que han logrado concretar algunos avances en materia de seguridad, pero que, hasta el momento, no pueden reconocer que sean suficientes para regresar completamente la certidumbre a la industria minera. “No hay plazos, es un trabajo constante, de mejora continua, para abordar los diferentes renglones de costo y de riesgo”, insistió.

De igual forma, el alto funcionario resaltó que han logrado avances importantes en el tema de trámites, principalmente en los proyectos de gran impacto en operación minera. “Empezamos por lo más urgente, que era el rezago de los trámites, los cuales eran más de 22 mil. Pero ahora, un proceso que en algunas ocasiones tardaba hasta dos o tres años, los estamos sacando en el periodo correcto de 21 días hábiles”, aclaró.

Como resultado de este esfuerzo, el rezago de esos 22 mil trámites se ha acortado a cinco mil, que son los más complicados de sacar, porque requieren un mayor reajuste.



A strategy to generate certainty in the mining industry

During Mexico Mining Day, headed by the Secretariat of Economy, the Undersecretary of Mining, Francisco Quiroga Fernández, confirmed that they are working to generate certainty to individuals and investors in the country's mining industry.

“**W**e are in a very intense dialogue with collaboration schemes and with the different levels of government of the 26 mining states. We hope to reach collaboration agreements with agencies and law enforcement,” said the Undersecretary.

At the inauguration of Mexico Mining Day, Quiroga Fernández said that they have achieved some progress in terms of safety, but that they cannot yet guarantee the full return of certainty to the mining industry. “There are no deadlines, it is a constant effort to improve and address the different lines of cost and risk,” he insisted.

In the same way, he pointed out that they have made important advances procedure wise, mainly in projects with a great impact on mining operations. “We started with the most urgent thing, which was the backlog of procedures, which numbered more than 22,000. But now, a trial that sometimes took up to two or three years is coming out in 21 working days,” he said.

As a result, the backlog of those 22,000 procedures has been shortened to 5,000, which are the most difficult to remove, because they require a greater readjustment.



• Estrategias y proyectos de inversión / Investment strategies and projects

El valor agregado en la industria minera

Una de las atracciones presentadas en esta edición de la Convención Internacional de Minería, fueron las mesas de negocios de proveedores. Los encuentros enriquecieron la oferta y la estrategia, al tiempo que aumentaron las probabilidades de atraer mayores clientes y posibles socios comerciales.

La Convención no solamente se consolidó con el evento bianual del sector, sino también confirmó su etiqueta de espacio de vanguardia, con la celebración de encuentros de negocios entre proveedores. Se trató, justamente, de llegar a la esencia del negocio, de generar sinergias y contactos con quienes toman decisiones para las compañías.

Aprovechando que la Convención es un evento que atrae a miles de visitantes de México y el extranjero, se implementaron estas nuevas estrategias de contacto comercial entre quienes acuden y quienes están evaluando estrategias y proyectos de inversión, para estar al tanto de los adelantos científicos y tecnológicos de la industria.



Added Value in the Mining Industry

One of the attractions presented in this edition of the International Mining Convention were the suppliers' business tables. The meetings enriched the offer and the strategy, while increasing the probabilities of attracting greater clients and possible commercial partners.


The Convention not only consolidated itself with the sector's biannual event but also confirmed its label as a cutting-edge space, with the holding of business meetings between suppliers. The idea was to get to the essence of the business, to generate synergies and contacts with those who make decisions for the companies.

Taking advantage of the fact that the Convention is an event that attracts thousands of visitors from Mexico and abroad, these new commercial contact strategies were implemented between those who attend and those who are evaluating investment strategies and projects, to keep abreast of the scientific and technological advances of the industry.

• Convención Internacional de Minería 2019 / International Mining Convention 2019


Validan compromiso con la generación de proyectos mineros

Los empresarios del sector minero confirmaron que están trabajando para generar importantes inversiones anuales en la industria minera mexicana. Desestimaron, también, que la desaceleración de la economía internacional y la volatilidad de los precios internacionales de los minerales representen un freno para los próximos proyectos.

Algunas de las interrogantes más comunes entre los asistentes a las Mesas de Proyectos Mineros estuvieron enfocadas a las expectativas de la industria para el mediano y largo plazo. La respuesta fue prácticamente unánime y contundente; todos los expositores expresaron su confianza en que el mercado mexicano cuenta con una visión de largo plazo en el negocio y saben que los ciclos son comunes en cualquier industria del mundo. 

Businessmen validate their commitment to mining projects

Mining entrepreneurs confirmed that they are working to generate significant annual investments in the Mexican mining industry. They also dismissed that the slowdown of the international economy and the volatility of international prices of minerals represent a brake for future projects.

Some of the most common questions among attendees to the Mining Projects Business Tables were focused on the expectations of the industry for the medium and long term. The response was practically unanimous, and all exhibitors expressed their confidence that the Mexican market has a long-term vision in the business and are aware that cycles are common in any industry in the world. 





SALIDA

ENTRADA

ENTR

Empresa	Stand
ABB México	622
ACCENDO Banco	750
Aceros y Válvulas del Norte	587
Advanced Analytical	8104
Aggreko Energy México	733
AGP Azteca	914
AIMMGM	128
Aireco	982
Alesso	298
Allgaier Process Technology	1013
Alliance Corporation	806
ALS Chemex	747
American Drilling Fluidos	878
AMMMEC 8103	8105
AMSU	456
Analitek	1015
Ansul México	724
AP Drilling de América	510
AP Explorer Drilling	730
APEX Global · Dyna Power - hewitt Robbins	998
Aplicación Inteligente de Válvulas	498
Applied México	112
APS Lighting & Safety 436	436
Aquafim	715
Aramine Mexicana	6102
Arjessiger de México	9102
Arrendamientos Gracida	686
Arsenal SAPI	706
Asahi Diamonds de México	741
Ascendum Maquinaria México	507
ASGO Manufacturing	850
Astrolloy Steel Products	756
Atarfil de México	707
Atlas Copco México	545
Austin powder	523
Balances y Maquinados de Presión	5100
BarChip México	767
Barmex	634

Beijing Essence Faris	618 · 620 621 · 623
Beijing Join – Union Exhibition	500 · 303 1000
Blair Rubber Company	416
Bosch Rexroth	4115
Boytec Sondajes de México	727
Brady	1009
Brake Supply	857
Breaker	301
Brinks	895
Cadeco	899
Calidra	486
Call & Nicholas Instruments	803
Carl Zeiss de México	4117
Castmet	568
Causa	553
Centro Lantero	410
Chemours	229
China Council for the Promotion of International Trade	808 · 824 861 · 868 869 · 894
Citland International de México	845
Clariant	7101
Clever Filtración	288
Clowe & Cowan of El Paso	604
CMEC International Exhibition	758 · 4102 426 · 722 720
Coinsamatik	7104
Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México	450
Compañía Industrial de Lonas	289
Condumex	235
Core Drill internacional	743
Core Tech	864
Cribas	2111 · 1111 3114 · 2114 2115 · 1115
Crusher Parts Direct	418
Cryoinfra	948

Cummins Grupo Comercial y de Servicios	2103
CWP EZFE Servicios de Trituración y Construcción	928
CyPlus Idesa	273
Cytec de México (Solvay)	772
DabeTek de México	5110
Dalian Fiducia Import and Export	619
Danfoss México	940
Datamine	814
DeAcero	170
Deister Concentrator	804
Déano Schmidt & Kranz	785
Desarrollos Rod	494
Deswik	938
Di-Corp	320
Dicisa	405a
Distribuidora de Combustibles Laguna	4110
Donalson	290
DSI Underground México	764
Ductos y Soportes del Norte	505a
Dyno Nobel	142
Eaton Technologies	283
Ecore Group	765
Editorial Espacios Dinamicos	176
Eijkelpamp Sonic	4104
El Crisol	964
Electro Controles del Noreste	590
Electro Metalic Solutions	778
Emerson	891
ENAEX México	445
Energéticos Nieto	468
ENERGEX	908
Energold	420
Enestas	472
Epiroc México	241
EQUIPFIX Equipo Industrial de Canadá	775
Equipozo	994
Eriez	368
ESCO	529
ESM Fuel Solutions	823

Espaciomovil	723
Excel Machinery	779
Extin Centro Grupo Filadelfia	714
Fabrica de Implementos Mineros	740
Fanosa	116
Fibergrate Composite Structures	980
Fibonacci Inegieria	190
Flanders	966
Flottweg México	432
FLSmith	540
Fluidos Industriales Mexicanos (Fimex)	414
Fluidos Mayanstar	791
Franklin Electric	441
FRP Systems de México	503
Fundidora de Cananea	769
G4 Drilling México	860
Gates de México	477
GCC	448
GEOBRUGG	725
Geofísica TMC	1008
Geoliners de México	402
Geología y Medio Ambiente	906
Geomembranas y Geosintéticos	849
Geosight	974
Geosite	305
GGD	116
Gil Maquinaria	9104
Globe Xplore	100
Gobierno del Estado de Chihuahua	286
Gobierno del Estado de Oaxaca	902
Goldcorp Peñasquito	4103
Green Supply and Logistics	782
Groke	986
Grupo Camacho y Sucesores	924
Grupo CIF - Ferry Captain – CMD	118
Grupo Construcciones Planificadas	652

Grupo de Instrumentación y Medición Industrial de México	424
Grupo Desarrollo Infraestructura	499
Grupo Filtrantes	192
Grupo Industrial Monclova	794
Grupo México	4107
Grupo Vysisa	249
Grupo Walworth	711
Gsat Comunicaciones (Globalsat)	751
Guangxi Senhe High Technology	618
GVS Filter Technology de México	4114
Haver & Boecker Mexicana	306
Hexagon	576
Howden México	600
ICA Fluor	690
Iemmex	734
Infraestructura Minera	223
Ingeniería Dibujo y Geología	746
Ingeniería Electrónica Equipos Eléctricos	807
Ingetrol	482
Inmso	335
Innovation	831
Insonor México	430
Inspectorate de México Bureau Veritas	716
Intercore	360
Itzocoatl Drilling	835
JC Portal Drilling Supplies	591
Jinshi Drilltch	934
KalTire	586
Komatsu	565
Koprino	358
Labware	211
Lagsom Química	490
Lasec	386
Liu Gong	4111
Llantas Gigantes	502
Llantas Industriales del Pacífico	885

Mexichem 956 BrSu 857 SIN 859 ChnC 861 Turc 863	Polatecna 960	Crisol 964 SVF 865	Findrs 966 China C 869	SKD 970	RSM 972 TPM 873	Sight 974	PSC 976 Maxam 877	Oil Flush 978 FCS 980	Aireco 982 LJIP 881 Mmf 885	Groke 986 WIM 887 Mat. Ind. 988 ZC 889	Emerson 891	Equipozo 994 Brinks 895	APEX 998 Cadeco 899	Arjes 9102 AMMEC 8103 Gil M 9104 AMMEC 8105												
Seeq 856 Core Beil 757	Tomio 858 Turm 761 Vers 763	G4 Drilling 860	Core Tech 864 ECR 765 BarCh 767 FUCASA 769	ChnC 868 PIR 870	S Drilling 872 South EQF 773 EQF 775	Sika 876 Wood 777	ADF 878 Excel M 779	MLV 880	Vortex 884 Déliano 785	Tecmin 884	Tyler 787	Sefar 890 Fluidos M 791	China C 894 Thermo Fisher 795	Mineria Zenith 898 Ptrs 799 Citr 7101	AdvA 8104 Piinsa 7103	Atlas Copco Power Technical	Madisa									
AstrS 766 CMEC 768 Master D 760	DSI 764	Sierra 768	Mineria Cytec 772	Zirob 776 Electro M 778	Green S 782	Solensa 786	Trml S Fu 788 S Fu 790	I Monclova 794	SCM 798 SILM 7100	Poli CnMk 7102 7104	Orica 557	Komatsu 565	Minero Diesel 573	Minero Diesel 577	Volvo 583	Gracida 686 Avansa 587	ICA Fluor 690 JC Portal 591	G+ Plast. 595a Mine Cable 595b Prom 595b Denson 595c CleanTech 599e	ONB 599a Trojan 599b Multi Power 599c Motion Metrics 599d	PTM 6100 BMP 5100 Carlson 599e	Aramine 6102 Tuvanosa 5103	Sandvik	IPEC 26 m2	GI Maquinaria	Kaeser	
Part Service Supply / Minear 556	Part Service Supply 564 Castmet 568	Talpa Mining 572	Hexagon 576 Gates México 477	Química Teuton 582	Kal Tire 586 Regio P 487 Valtic 489	Electro Noreste 590 Solenis 491	MSTA CANADA CAFE 594 Techflow 495	Shaw Almax 598a Dumas 598b Orbit 598c Centric Mining 598d	SGS de México 5102 Goldcorp 4103	Powerma Q International 5108 Grupo México 4107	Scaeffler México Industrial 5108 Liu Gong 4111	Dabet 5110 Mktbk 5112 Boch Rex 4115 Carl Zeiss 4117	AMSU 456 Inpla 462	Minas de Campo M 464	Energ N 468	Enestas 472	T Salgar 476	Ingetrol 482	Calidra 486	Lagsomv 490	D Rod 494	Apivalv 498	CMEC E Son 4102 E Son 4104	Syscom 4106	Distribuidora Laguna 4110	GVS 4114
Zitron 257 Kprrm 358 M3 259 Mitr 263	Intercore 360	MSA 265 Sol Amb 269	Eriez 368	CyPlus Idesa 273	Phoenix 277	Eaton 283	Lasec 386 Spea 287	Q Ag 322 Poly 293	TSM 394 Lord 295	Vallen 299	Cummins 2103	Cribas 3114 Cribas 2115	AMSU 456 Inpla 462	Minas de Campo M 464	Energ N 468	Enestas 472	T Salgar 476	Ingetrol 482	Calidra 486	Lagsomv 490	D Rod 494	Apivalv 498	CMEC E Son 4102 E Son 4104	Syscom 4106	Distribuidora Laguna 4110	GVS 4114
Metso 150	Refacciones Neumáticas 158	GGD 166	SIBSA 278 Petimex 172	MSC 282 North 176 MSC 284 North 178	GCH 286 Tetra 180 Civr 288 Ore 182	Donaldson 290 SEN 184 Pw L 186	Fibonacci 290 Evr 188 190	Alesso 298 Gr Filantres 192	Varel de México 196	Cribas 2114 Cribas 1115																

Spears Manufacturing Company	287
Spectir	108
Spendrup Fan.	841
SPM – Servicios y Proyectos Mineros	214
SSAB de México	415
Steel Fused Solution	805
Structural Sonora	404
Sumitomo Drive Technologies	815
SVF Maquinaria	865
SYSCOM	4106
Talpa Mining	572
TBC de México	918
Teasa	534
TechFlow	495
Tecmin Servicios	884
Técnica Salgar	476
Tecnología Avanzada en Bandas (TABSA)	120
TECTROL	827
TechFlow	495
Tejidos y Acabdos Industriales	291
Telas y Líneas en Representación (Tyler)	787
Termolita	788
Terracore	434
Tetra Tech	180
Thermo Fisher Scientific	795
Thyssenkrupp	318
Timken	640
Tododren	752
Tomocorp	858
Total México	930
Transformadores y Subestaciones de México	395
TTI Industrial del Centro	134
Tuberías y Válvulas del Noreste	5103
Tubos y Plásticos de México	873
Tumi Raise Boans	761
Turck Comercial	863
TUVANSA	705
Vallen	299
Valtic	489
Varel de México	196
Versa Perforaciones	763
Victaulic	518
VOLVO	583
Vortex Valves Latinoamerica	783
Vulkan Do Brasil	811
Weir	628
Westech Engineering	802
Witas	406
Wolf Rock Drills	606
Wood PLC	777
Yokohama Tire México	514
Zapatos Crucero	889
Ziropa Industrial	776
Zitrón México	257
Zonge Internacional	408

IDA SALIDA SALIDA Maquinaria

Llantrac	511
Lord de México	295
Luis Borioli	942
M3 Mexicana	259
MA Transtecno Sapi	411
Macaferri	754
MacLean	122
Madisa	528
Malvern	880
Maptek	428
Marketbook	5112
Martin Sprocket	644
Marubeni México 215	952
Master Drilling México	760
Materiales Industriales de México	988
Maxam Latinoamerica	877
ME Elecmetal	501
Medios Filtrantes Industriales	219
Meglab	900
Meltric	263
Merck Industrial	1018
Mesabi Lym de México	828
Metso	150
Mettler Toledo	710
Mexicana de Tubos y Válvulas	853
Mexichem (Dura line)	956
México Mining Review	104
Michelin	522
Micronics	207
Miller Sales	282
Milwaukee Tool México	701
Mimfort	881
Minas de Campo Morado	464
Minas de San Nicolás	836
Mine Power	541
Minera Evrim – Evrim Resource	188
Minera Cytec (Solway)	772
Mineria Zenith	898
Minero Diesel	573 · 577
Mitsubishi Electric Automation	506

Mixteca Tecnología en Aditivos	729
MMC Metal de México	840
MMD Mineral Sizing Central America	401
Motorola	843
MPX Geophysics	110
MSA	265
MSC	438 · 284 505 · 755 854
MSTA Canadá	594 · 595 598 · 599
MT Iluminación Mineros	810
Mujeres WIM México	887
Multisistemas de Seguridad Industrial	422
MW Rental Power	910
Naipu Maquinaria de Minería	407
Neolite	500a · 703
Neuman & Esser Engenharia e Soluciones	801
New Fields Servicios de México	748
Neyrtec Mineral	721
Nitro Drill	735
NLT Tinc importaciones y Equipos Mineros	452
Normet	535
Northwest Drills	178
Numa	968
Oil Flush	978
Olympus America de México	444
Operadoras de Plantas Tratadoras de Agua y Residuos	922
Ore-Max	182
Orica	557
OTi Ingeniería y Construcción	749
Outotec	225
Part Service Supply / Minear	556 · 564
Pepisa	994
Perforaciones Core-Beil	757

Perforaciones SPT	829
Perforadoras de Minas (PDMSA)	440
Petimex	172
Petro Seal	799
Petro Servicios	224
Petroil	809
Philips 66 Lubricants	1014
Phoenix	277
Phoenix Contact	728
Plastics Technology de México	6100
Polatecna	960
Policonductos	7102
Polimeros Elastómeros	818
Polymeros	293
Power Lube	186
PowermaQ International	5106
PPI	419
ProChile	549
Prodiam	502a
Productos Geológicos y Exploración de México	222
Productos y Servicios del Centro	976
Proveedora Internacional Raga	870
Proveedora Piinsa	7103
Química Teuton	582
Químico Global	718
Químicos Águila	392
RBL – REI	826
Refacciones Neumáticas La Paz	158
Regio Poliductos	487
RGC Servicios Topográficos	719
Robit	912
Rodamientos y Accesorios	423
RS Mintech	972
Rybalsa Laguna	819
Sandvik Mining & Construcción de México	548
Schaeffler México Industrial	5108
Schneider Electric	852

Schweitzer Engineering Laboratories	744
Screw Conveyor de México	798
Sequent	856
Sefar- stand	890
Seguridad Industrial del Bajío	278
Servicios Drilling	872
Servicios Especializados de Compras y Logísticas del Norte	800
Sevilla Fusión	790
Sew Eurodrive México	519
SGM	435
SGS de México	5102
Shandong Xinhai Mining Technology & Equipment	621
Shanghai Everspring Filtration Technology	1017
Sierra Servicios de Perforación	768
Sika Mexicana	876
SILM	7100
Sintoplast	753
SKD Puertas Rápidas	970
SME National	405
SNF Floerger Oil & Mining México	1010
Solis México	491
Solensa	786
Solmax – GSE	400
SOLMINCO	322
Soluciones Ambientales Integrales	269
Soluciones de Ingeniería y Sellado Mecánico Eficiente	926
Soluciones Integrales para trituración	515
Sonora Naturals	648
Soporte Industriales de nte. Fuerza y Procesos	859
Soporte Eléctricos del Noreste	184
Southwire	773



◀ SANDVIK

Sandvik, grupo de ingeniería en minería y excavación de rocas, corte de metales y tecnología de materiales, exhibió su amplia variedad de productos y servicios.

Sandvik, an engineering group in mining and rock excavation, metal cutting and materials technology, exhibited its wide variety of products and services.

▶ CONDUMEX

Es una compañía mexicana con 60 años de experiencia y la mayor participación en el mercado de cables. Además, son los únicos fabricantes nacionales con operaciones internacionales en otros continentes.

It is a Mexican company with 60 years of experience and the largest share in the cable market. In addition, they are the only national manufacturers with international operations in other continents.



▶ EPIROC

Esta empresa de equipos de minería e infraestructura presentó sus soluciones de automatización e interoperabilidad de primera clase.

This mining equipment and infrastructure enterprise showcased its world-class automation and interoperability solutions.



▶ MICHELIN

El líder en producción de llantas a escala global refrendó su compromiso con la movilidad sostenible y la proposición de soluciones innovadoras en todo sector.

The world's leading tire manufacturer has endorsed its commitment to sustainable mobility and innovative solutions across the industry. ▶



• Reconocen las buenas prácticas de seguridad / *Self-knowledge and sustained effort*

CAMIMEX otorga premios “Cascos de Plata” 2019

En esta entrega, las empresas mineras Agnico Eagle México, Operadora Minas de Nacozari, Refinadora Plata Guanaceví y Metalúrgica de Cobre, en dos ocasiones, se llevaron el galardón por sus buenas acciones para proteger la integridad de los trabajadores.

Fernando Alanís Ortega, presidente de la Cámara Minera de México (CAMIMEX), entregó cinco premios “Cascos de Plata” a unidades mineras por sus acciones para proteger la integridad de los trabajadores.

Las empresas galardonadas por obtener los mejores índices de seguridad fueron:

- Agnico Eagle México, por minería a cielo abierto hasta 500 trabajadores en “Mina La India”.

- Operadora Minas de Nacozari, por minería a cielo abierto con más de 500 trabajadores en “Mina La Caridad”.

- Refinadora Plata Guanaceví, por minería subterránea de más de 500 trabajadores en “Unidad Guanaceví”.

- Metalúrgica de Cobre obtuvo dos reconocimientos. Uno por plantas metalúrgicas con hasta 500 trabajadores (se queda de manera permanente con el Casco, por haber ganado esta categoría en tres ocasiones); y otro por plantas metalúrgicas de más de 500 trabajadores en la “Refinería Electrolytica de Cobre”.

Dentro de la misma celebración, se entregó un reconocimiento especial a María Teresa de Gómez Ruiz por contar con una trayectoria de 50 años dentro del Comité de Damas de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México.



CAMIMEX awards “Silver Helmets” 2019

In this ceremony, the mining companies Agnico Eagle Mexico, Operadora Minas de Nacozari, Refinadora Plata Guanaceví, and Metalúrgica de Cobre, on two occasions, took the award for their good actions to protect the integrity of the workers.



Fernando Alanís Ortega, president of the Mining Chamber of Mexico (CAMIMEX), presented five “Silver Helmets” to mining units for their actions to protect the workers’ integrity.

The companies awarded for obtaining the best safety indices were:

- Agnico Eagle Mexico, for open-pit mining up to 500 workers in “Mina La India”.

- Operadora Minas de Nacozari, for open-pit mining with more than 500 workers in “La Caridad Mine”.

- Refinadora Plata Guanaceví, for underground mining of more than 500 workers in “Unidad Guanaceví”.

- Metalúrgica de Cobre got two recognitions. One for metallurgical plants with up to 500 workers (this company will keep the Helmet permanently, for winning this category on three occasions); and another for metallurgical plants with more than 500 workers in the “Electrolytic Copper Refinery”.


Within the same celebration, special recognition was given to María Teresa de Gómez Ruiz for having a 50-year trajectory within the Ladies Committee of the Association of Mining Engineers, Metallurgists, and Geologists of Mexico.

• Pabellones de pintura, fotografía, joyería y espacio minero infantil / Painting, photography, jewelry and children's mining space pavilions

Experiencias artísticas y didácticas enriquecen la Convención

Los espacios culturales no quedaron fuera en la edición XXXIII de la Convención internacional de Minería. Los asistentes pudieron admirar pinturas en óleo, acrílico y carbón de vela, al tiempo en que disfrutaron de joyería artesanal procedente del estado de Zacatecas y la ciudad de Taxco, y contemplaron una original galería de fotografía minera.

Asimismo, en el Pabellón didáctico minero, enfocado a los más pequeños, niños y niñas vivieron una experiencia virtual que los sumergió hasta las entrañas de una mina real.


En conjunto, aprendieron sobre los procesos y labores que conforman el trabajo minero, desde la exploración, extracción y tratamiento de minerales, hasta los productos finales de estos preciados elementos. 



Artistic and didactic displays enrich the Convention

Cultural spaces were also included in the XXXIII edition of the International Mining Convention. Attendees were able to admire paintings in oil, acrylic, and charcoal, while enjoying handcrafted jewelry from the state of Zacatecas and the city of Taxco, and contemplated an original mining photo gallery.

Likewise, in the didactic mining pavilion, focused on the youngest, children lived a virtual experience that immersed them into the entrails of a real mine.

They learned about the processes and tasks that make up mining work, from exploration, extraction, and treatment of minerals, to the final products of these precious elements. 



TU EVENTO CON LOS EXPERTOS

Stands
Displays
Escenarios



Contacto

T. (744) 484 16 05 | ventas@standex.com | www.grupostandex.com.mx




• Esto sabe Odín Dupeyron y esto nos hizo sentir / This knows Odín Dupeyron, and this he made us feel

Odín Dupeyron, conferencista espectacular

Como otra de las actividades para descansar el cuerpo y la mente dentro de la Convención, el escritor, actor y director mexicano, Odín Dupeyron, alegró la tarde de ayer con su conferencia “Esto sé”, y ahora también lo sabemos nosotros.

Todos en la sala se contagiaron de la alegría del conferencista y reían con su manera tan peculiar de relatar anécdotas que “solamente él sabe”; historias introspectivas que llevaron al público a recordar momentos y experiencias que los hicieron llegar a ese preciso lugar e instante.


Odín Dupeyron es, sin duda, un hombre que sabe ganarse a la audiencia con la sinceridad que lo caracteriza. El carisma y la actitud con la que se desenvuelve logró que los asistentes se sintieran parte del show y pasaran una tarde de reflexión, que causó, incluso, algunas lágrimas de sentimiento y emoción. 



Odín Dupeyron, amazing lecturer

As another one of the activities to rest the body and mind within the Convention, the Mexican writer, actor and director Odín Dupeyron brightened up yesterday's afternoon with his lecture “This I Know,” and now we know it too.

Everyone in the room was captivated by the speaker's joy, and everyone laughed with his peculiar way of narrating stories that “only he knows”; introspective anecdotes that led the spectators to remember moments and experiences that made them reach that precise place and instant.

Odín Dupeyron is, without a doubt, a man who knows how to win over the audience with his transparency and sincerity. The charisma and the attitude with which he unfolds managed to make the audience feel part of the show and spend an afternoon of reflection, which even led to some tears of feeling and emotion. 




• Desayuno de Socias del Comité de Damas / Ladies Committee Members' Breakfast

La contribución social de la mujer en la industria minera

En el marco del 50 aniversario del Comité de Damas de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, su presidenta Celia del Socorro Días Mora, resaltó que este periodo ha estado lleno de historias de éxitos y aprendizajes.

“**N**o sólo formamos un comité de acompañantes, establecimos un comité de mujeres que contribuyen al enriquecimiento social y el mejoramiento de la industria”, resaltó Díaz Mora durante la reunión matutina del Comité de Damas.


Finalmente, la presidenta hizo un llamado a todas las integrantes del Comité para no bajar la guardia y seguir trabajando en favor de la industria minera. 



The social contribution of women in the mining industry

In the framework of the 50th anniversary of the Ladies' Committee of the Association of Mining Engineers, Metallurgists and Geologists of Mexico, its president, Celia del Socorro Días Mora, highlighted that this period has been full of success stories and lessons learned.

“**N**ot only did we form a committee of companions, but we also established a board of women who contribute to the social enrichment and improvement of the industry,” said Díaz Mora during the morning meeting of the Ladies Committee.

Finally, the president called on all affiliates of the committee not to let their guard down and continue working in favor of the mining industry. 





E&C News

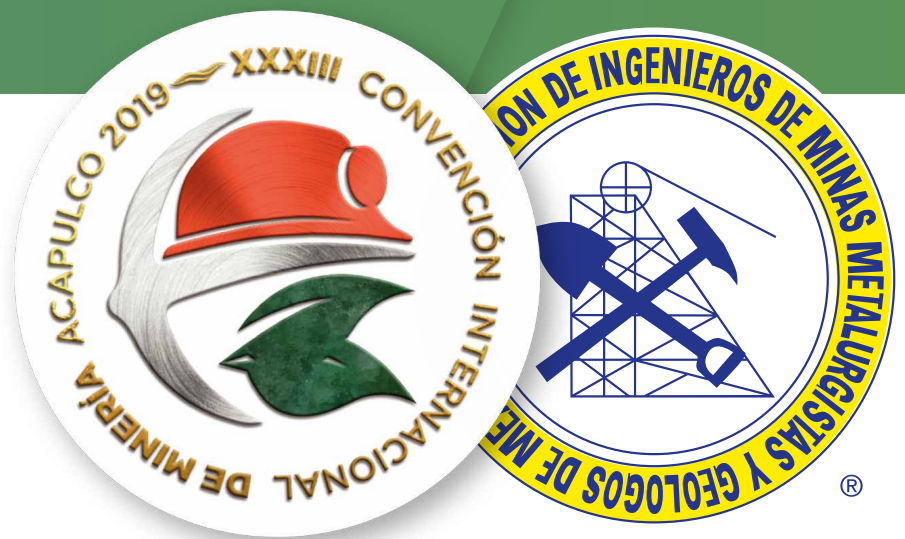
Mining News

RUBÍ ALVARADO
ENERGY&COMMERCE

LAS NOTICIAS MÁS IMPORTANTES
PARA EL SECTOR ENERGÉTICO



@energyncommerce  
energyandcommerce 
@energyandcommercemx 



**Energy &
Commerce**

DIARIO OFICIAL DE LA XXXIII
CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE MINERA