



72

# CONVENCIÓN ANUAL

**“Chile, renovando sus votos en la minería del Cobre”**

Santiago 14, 15 y 16 de noviembre, 2023

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE

# PROGRAMA

## Martes 14 de Noviembre 2023

17:00 – 19:00	<b>Acreditación</b>
19:00-21:00	<p><b>Ceremonia Inaugural</b> Teatro Universidad de Chile Av. Providencia 43, Plaza Italia (Metro Baquedano)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura</li> <li>- Fernando Silva, Director Gerente 72ª Convención del IIMCh.</li> <li>- Sergio Demetrio, Presidente IIMCh.</li> <li>- Carlos Hunt, Seremi Metropolitano.</li> <li>- Carlos Avila, Presidente Joint Ventures BHP Min Am.</li> <li>- Octavio Araneda, COO AMSA.</li> <li>- Rubén Alvarado, Presidente Ejecutivo Codelco.</li> <li>- Representación Artística.</li> <li>- Cristian Argandoña, Sonami.</li> <li>- Reconocimientos Profesional Distinguido, José Tomás Urmeneta y Medalla al Mérito.</li> <li>- Corte de Cinta y Cierre.</li> </ul>

## Miércoles 15 de Noviembre 2023

**Lugar: Escuela de Ingeniería Universidad de Chile. Beaucheff 851 (Parking Disponible)**

09:00 – 09:30	<b>Presente y Futuro de Radomiro Tomic, Julio Díaz, Gerente General.</b>	
09:30 - 10:00	<b>Transición energética y sus primeros pasos en AMSA, Alan Muchnik VP Estrategia e Innovación.</b>	
	<b>SIMPOSIO 1 (sala 1)</b>	<b>SIMPOSIO 2 (sala 2)</b>
10:30 - 13:00	<p>-<b>Gonzalo Montes, Rodrigo Ladrón de Guevara</b>, Fundamentos conceptuales y estudios experimentales para el desarrollo de una minería de cobre sin requerimiento de recurso hídrico.</p> <p>-<b>Francisco Calaf</b>, Plan de Crecimiento Mineras Las Cenizas Desafíos para una Mediana Empresa.</p> <p>-<b>Augusto Reijer</b>, Un proceso simple para recuperar cobre de las aguas acidas generadas en faenas mineras.</p> <p>-<b>Samuel Sanchez Pino</b>, Flotación Neumática Imhoflot su Introducción en la Minería Nacional desde 1993. Innovación que progresa.</p> <p>-<b>Braulio Fernandez, Gonzalo Montes</b>, Sulfhidrato de sodio (NaSH) como depresor de minerales de sulfuro de cobre en la flotación selectiva de Cu-Mo: hacia el desarrollo de una dosificación de reactivos más inteligente".</p> <p><b>-MESA REDONDA</b></p>	<p><b>-Minería, Historia y cultura: Moderador:</b> Javier Jofré</p> <p>-<b>Liliana Muñoz y Claudio Sanz</b>. Libro: "Mirada de la Minería en Chile: Arte y Cultura".</p> <p>-<b>Eugenio Rodríguez</b>. Libro. "Recuerdos sin Censura de un Geólogo Minero".</p> <p>-<b>Federico Stager</b>, en representación del Núcleo Punta Arenas del IIMCh. "Parque Temático Pozo 1 Manantiales".</p> <p>-<b>Marc Turrel</b>. Libro: "Los 400 de Disputada".</p> <p>-Lanzamiento del libro de <b>Patricio Cuadra</b> "Especies Minerales Chilenas". Presenta el Geólogo Alvaro Puig. Palabras del autor.</p> <p><b>-MESA REDONDA</b></p>
13:00 – 14:30	<b>Almuerzo</b>	





# 72

# CONVENCIÓN ANUAL

“Chile, renovando sus votos en la minería del Cobre”

Santiago 14, 15 y 16 de noviembre, 2023

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE

**Lugar: Escuela de Ingeniería Universidad de Chile. Beaucheff 851 (Parking Disponible)**

## SIMPOSIO 1 (sala 1)

## SIMPOSIO 2 (sala 2)

14:30 – 17:00	<p><b>-Pequeña Minería, Moderador:</b> Fernando Silva</p> <p><b>-Javier Durán</b>, Un Camino hacia el conductoma de la innovación y equipos efectivos de trabajo, utilizando inteligencia Artificial (IA).</p> <p><b>-Andrzej Zablocki</b>, Electromovilidad en Minería Subterránea, Pasado y Estado Actual del Arte.</p> <p><b>-Rubén Varas</b>, Pequeña Minería, Sonami.</p> <p><b>-Marlene Sánchez</b>, "Estrategia de Desarrollo de la Pequeña Minería Nacional".</p> <p><b>-Jorge Sougarret</b>, Proyecto Ore Sorting. Depósitos de Baja Ley en Michilla.</p> <p><b>-MESA REDONDA</b></p>	<p><b>-Medio Ambiente Moderador:</b> Iván Cerda</p> <p><b>-Carolina Parodi, Juan Pasten</b>, Innovación y Desarrollo El uso de la bioaccesibilidad en la cuantificación de la toxicidad de relaves y suelos mineros.</p> <p><b>-Pablo Rivas, Nicole Weisser</b>, Ecosistema Digital de Monitoreo de aguas por We Techs.</p> <p><b>-Jorge Castillo</b>. Gestión para las Gerencias de Administración, Aguas y Plantas con alcance en materias medioambientales.</p> <p><b>-Juan Sufan</b>, Minería, Desarrollo Sostenible y Comunidades.</p> <p><b>- Claudio Díaz, Fernando Molina y Pablo Larredonda</b>, Nueva ley de delitos económicos.</p> <p><b>-MESA REDONDA FURE 2023 : Juan Carlos García; Roberto Parada; Ricardo Ponce; Sergio Demetrio y Ricardo Bassa.</b></p>
---------------	--	--

## Jueves 16 de Noviembre 2023

09:00 – 10:00 **-Victor Hugo Alvarez, Presente y futuro de Minera Carola.**

10:00 – 10:30 **Coffee Break**

**Consultas y dudas : eventos@iimch.cl Whatsapp : +56 9 9818 8833**

## SIMPOSIO 1 (sala 1)

## SIMPOSIO 2 (sala 2)

10:30 – 13:00	<p><b>-Constanza Escobar, María José Rodríguez</b>. Desafíos para la igualdad de géneros en la industria minera.</p> <p><b>-Susan Levis, Pedro Navarrete</b>, CLAIMS. Prevención práctica de reclamos y arbitrajes desde la disciplina contractual.</p> <p><b>-Pablo Marambio</b>, Impacto de la Minería Circular en Procesos Mineros.</p> <p><b>-Maria Cristiana Betancourt</b>, Permisología y trabas a la inversión en Minería.</p>	<p><b>-Victor Mohana, Matias Fuentes, Enrique Rubio</b>, Simprep: Sistema de planificación de preparación y producción de operaciones subterráneas.</p> <p><b>-Cristian Alarcón, Felipe Rojas, Enrique Rubio</b>, Propuesta Metodológica para la evaluación de rutas estratégicas de crecimiento para proyectos mineros.</p> <p><b>-Carlos Cuello</b>, Hacia una minería sin fatalidades " De la teoría a la práctica" (Aplicando el PMBOX y los controles críticos de ICMM).</p> <p><b>-Juan Sufan</b>, Fitoestabilización y Fitorremediación en Minería.</p>
13:00 – 14:30	<b>Almuerzo</b>	



# 72

# CONVENCIÓN ANUAL

**“Chile, renovando sus votos en la minería del Cobre”**

Santiago 14, 15 y 16 de noviembre, 2023

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE

**Consultas y dudas : [eventos@iimch.cl](mailto:eventos@iimch.cl) Whatsapp : +56 9 9818 8833**

## SIMPOSIO 1 (sala 1)

## SIMPOSIO 2 (sala 2)

14:30 – 17:00

- Carlos Gómez**, DRF. Depósito Relaves Filtrado, gestión exitosa de un proyecto mayor.
- Marco Sepúlveda**, Sonorización remota a través de Drones.
- Cesar Fuentes, Carlos Troncoso**, Realidad Virtual con tecnología UAV para control integral de Pared.
- Carlos Alvarado, Iván Pedreros**, Plataforma para Gestión de la Producción en Minería Mediante Interoperabilidad e Inteligencia Artificial.
- Fernando Reed**, Tecnologías de detección distribuida de fibra óptica (DFOS) y sus aplicaciones para operaciones mineras subterráneas.

17:00 - 18:00

**MESA REDONDA**

-**Carlos Scherpenisse**, Optimización de voladuras a través de información de perforación: Gblast, un software de modelado predictivo.

-**Christian Sanhueza**, Estudio del mercado de las Tierras Raras.

### HIDROGENO VERDE

-**Gastón Fernández**, Legislación Minera.

-**Carlos Hernández, Rodolfo Barrientos, Felipe Toledo**, Conversión del calor industrial en energía eléctrica, hidrógeno verde y agua potable atmosférica.

-**Erwin Plett**, La Economía de Hidrógeno Verde y su Impacto en las Emisiones de la Minería.

**MESA REDONDA**