



ÁREA N°1: MINERÍA Y PROCESOS

“Marimaca: El Excepcional Proyecto de Óxidos de Cobre Descubierto en la Última Década en Chile”.

Luis Albano Tondo – Chief Executive Officer Marimaca Copper Corporation.

“Proyecto Andesita”.

José Bustamante, Luis Zenteno y Hugo Vega. Codelco División El Teniente.

“Proyecto Diamante Codelco División El Teniente”.

Gonzalo Lasagna, Javier Cornejo, Pablo Tello y Manuel Rodríguez. Codelco Chile, División el Teniente.

“Desafíos Mineros Proyecto Rajo Inca”.

Erick Lagos. Vicepresidencia de Proyectos CODELCO.

“Proyecto Mina Justa a puertas de iniciar operación en la Minería Peruana”.

Saddy B. Peroncini Chávez. Superintendente Planta de Óxidos. Marcobre SAC.

“Modelo de Procesos Considerando Geometalurgia”.

C. Villegas, M. Meléndez, F. Hidalgo. CODELCO – División El Teniente.

“Desarrollo de un Modelo de Negocios - Análisis de Caso - Valle de Elqui”.

Archivaldo Ambler Hinojosa. Compañía Minera del Pacífico S.A. (CMP).

“Riesgos e Incertidumbre en Proyectos de Inversión”.

Dr. Manuel Viera Flores. Ceo & Managing Partner Metaproject Ingeniería e Innovación – Chile.

“Nuevas Prácticas en la Estimación de Recursos y Reservas Mineras”.

Marco Alfaro. Universidad San Sebastián.

“El Yacimiento Boqueron Chañar, Historia, Presente y Futuro en la Minería del Hierro”.

Arnaldo del Campo Arias, Ingeniero Civil de Minas. M.Sc.

“Aplicación de Rocscience RS2 en Mina La Palmera de Pequeña Minería Subterránea”.

Jonathan Molina, Mónica Vásquez, Vlamir Muñoz, Rodolfo Cabezas. Universidad San Sebastián.

“Factores claves para la materialización de proyectos de contingencia, Caso Panel Invariante Mina El Teniente”.

Dayham Fuentes R., Ariel Araya S., Millaray Farias V., Gabriela Bravo A., Rodrigo Andrades C., Rodrigo Quiroz A., Suptcia. Ingeniería Mina CODELCO, División El Teniente.

“Post Evaluación Tiros TAC Gerencia de Minas El Teniente”.

Carlos Vergara Vaccani. Codelco.



“Modelo de ML para la Estimación de la Probabilidad de Daños en Pilares del NP, Mina El Teniente”

R. Zepeda A., René Quezada, R. Quevedo. División El Teniente.

“Propuesta de un sistema de alineamiento para puentes grúa sometidos a deformaciones de excavaciones subterráneas”

Alfredo Martínez M., Rodrigo Muñoz V., Rodrigo Andrades C. Suptcia. Ingeniería Mina CODELCO, División El Teniente.

“Estimación de capacidad de transporte Ferrocarril Teniente 8 mediante simulación”

F. Hidalgo, F. Orellana, A. Pinochet, I. Salinas. CODELCO – División El Teniente.

“Impactos Operacionales Asociados al Punto Operación Fundición Con Incorporación de Mezclas de Concentrados de Escoria.”

Piero Tardón Miranda, Cristian Fritis Lattus. Fundición Caletones, Codelco El Teniente, Chile.

“Conversión y Refinación continua de Cobre en Lecho Empacado – Un Desarrollo a Nivel Mundial”

Prof. Ing. Gabriel A. Riveros Urzúa.

“Mejoramiento de sistemas de revestimiento para el control de desgaste en Plantas de Chancado”

José Reyes Hernández., Rodrigo Muñoz V., Rodrigo Andrades C. Suptcia. Ingeniería Mina CODELCO, División El Teniente.

“Desafíos Planta Concentradora Los Pelambres 2020-2025”

Cristian Ramos, Gerente Concentradora. Minera Los Pelambres.

“Proyecto Marimaca: Metalurgia, Modelamiento METSIM y Definiciones de Proceso”

Marcelo Jo (i), Rodrigo Yunge (i), Eduardo Yung (ii); Luis Tondo (ii); Hans Hein (iii); Ricardo Hein (iii); Maybell Escanilla (iv). (i) Jo y Loyola Consultores de Procesos; (ii) Marimaca Copper Corp.; (iii) Oryxeio; (iv) Geomet.

“Lixiviación tradicional a lixiviación clorurada: efectos en infraestructura y equipos”

Sergio Aguilera, Guillermo Kelly.

“Aplicación de un Modelo Operativo de Excelencia para la Optimización de Plantas Hidrometalúrgicas”

María Veas & Reinaldo Mendoza. RMV Limitada.

“Reducción del Consumo de Ácido en Planta Amalia, Catemu”

Pedro Salfate. Cemin Holding Minero.

“Control de variabilidad en grados de carbonato alimentados a lixiviación en pilas de Mantoverde”

José Olguín Acevedo, Rodrigo Guerra Corrales, Julio Flores Cantillanez. MantosCopper.

“Fugas de Corriente en Electrowinning de Cobre – Riesgo de Electrocuación e Incendio”

Christian Hecker Cartés, Libardo Hernández Fernández. ELEKTROCHEMIE SPA – AMSA.

“Parámetros relevantes en la operación de SX con alto niveles de cloruro en el PLS”

Leonor Ardiles, Héctor Yañez. Mining Solutions/BASF Chile S.A / Compañía Minería Zaldívar.



ÁREA N°2: DIGITALIZACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

“Digitalización en la Industria Minera: estado actual, cómo avanzar, y desafíos”.

Fernando Javier Lucchini Artech. Corporación Alta Ley.

“Factores Críticos para la Adopción de Tecnologías Avanzadas en la Industria Minera”.

Erika Madariaga García, Luis Manuel Sanchez y Bernal, Marcelo Espinoza Rodríguez. Besttraining.

“Digitalización: Como la Tecnología Inteligente y el Procesamiento de Datos Pueden Transformar las Operaciones Existentes”.

Bill Torrens Grupo EPCM Technology.

“Incorporación de desarrollos e innovaciones, más de medio siglo de experiencia”.

Fernando Pino. Ingeniero Civil de Minas (U de Ch).

“Big Data y Machine Learning en procesos Minero Metalúrgicos”.

Ariel Salazar, Ingeniero Civil de Minas y Magister en Gestión Minera. Universidad Católica del Norte.

“Centro Integrado de Operaciones, División El Teniente, para el quinquenio”.

Oswaldo Olivares Olea, Evelyn Jiménez Miranda. Codelco.

“Machine Learning Aplicada en Alerta Caída de Rocas en Mina Los Pelambres”.

Patricio Mora, Gerente Planificación y Desarrollo. Minera Los Pelambres.

“Transformación Digital en Mina UVA Subterránea”.

Reinaldo Reyes. Holding Minero Cemin.

“Sistema de Control minero Subterráneo STRATACONNECT MINA AMANCAYA”.

Carlos Bottinelli Otárola, Gerente Servicios Técnicos. Guanaco Compañía Minera – Austral Gold.

“Perforación Autónoma en Mina Los Pelambres”.

Gustavo Córdova, Gerente Mina. Minera Los Pelambres.

“Operación Remota Grúas Puentes en Fundición, el Desafío del Tele Comando”.

Eduardo Carrasco Jara, Carlos Jorquera Hermosilla. Fundición Caletones, División El Teniente, Codelco Chile.

“Detección de Inchancables en Stockpiles con Tecnología UAV (Dron)”.

Carlos Angel Angel. Minera Zaldivar AMSA.

“Soporte técnico digital de Solvay a través de SolvExtract™ y MEUM®”.

William Szolga, Nicolas Renaud,*Rodrigo Zambra, Juan Carlos Sánchez. Solvay

Inteligencia artificial, innovación para la toma de decisiones.

Alvaro Díaz. Indimin Spa.



“Brindando el futuro de las operaciones mineras a través del procesamiento inteligente de la información - Industria 4.0”

Daniel Chaplin P.Eng, C.Eng, B.Eng EPCM Technology Group.

“Operación Remota Descentralizada Proceso Endurecimiento Térmico”

César Garrido Quintana. Compañía Minera del Pacífico.

“Control Metalúrgico a Distancia – MEJORAMIENTO VÍA APLICACIÓN DE TÉCNICAS AVANZADAS DE MACHINE LEARNING”

Mario Carrasco Palma, Rodrigo Pereira Figueroa. ELEKTROCHEMIE SPA – AMSA

“Análisis e integración de datos espaciales para la búsqueda de elementos no tradicionales en Chile”

Muñoz, Carlos; Olivares, Guillermo. Corporación de Alta Ley.

“Extracción por Solvente de Li a través de Cyanex®936P; un proceso más eficiente y sostenible”

William Szolga, *Mauricio Morales, Alejandro Quilodrán. Solvay.

TSP, Innovación Técnica Medio Ambiental.

Rolando Jeria. Sediment Research & Minerals Ltd. (SRML).

“Nuevo proceso electrolítico multipropósito para recuperar metales de diferentes soluciones industriales mineras”

Gerardo Cifuentes Molina, Gabriel Riveros Urzúa y Dieter Garafulic Lehm. USACH, & Transducto S.A.

Sistema de Eficiencia Energética para planta Desaladora en una Minera en Chile.

Sergio Coloma Osorio, Francisco Ochoa Münzenmayer. Krontec SpA.

Obtención de Cátodos de Zn desde Polvos de Fundición de Hierro Mediante ELECTRODIÁLISIS- ELECTRODIÁLISIS REACTIVA en Medio Sulfúrico.

Sebastián Martínez O, Gerardo Cifuentes M., Belén Garrido M. Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Santiago de Chile.

“Concentración de Zeolita a partir de Toba Zeolitizada de Quinamávida”

Ing. Sergio Moreno, MSc. Jaime Calderón, MSc. Vlamir Muñoz, Dr. Andres Soto- Bubert, PhD Roberto Acevedo. Universidad San Sebastián.



ÁREA N°3: SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD

“Valor Social, una forma de hacer minería sustentable”.

Santiago Montt, Vicepresidente Relaciones Corporativas, BHP Minerals Americas.

“Identificación de Ruta Crítica y KPI's del Programa de Permisos en Proyectos Mineros”.

Pamela Marcelli Astudillo. Gerente Minería- Gestión Impronta SPA.

“Comprometidos con una Operación Sustentable”.

Alejandro Bucher, VP de Medio Ambiente y Comunidades. SQM.

La Paradoja del Desierto de Atacama, la Verdad detrás de los Mitos.

Corrado Tore, Gerente Hidrogeología Salar. SQM.

“¿Qué impacto tendrán las emisiones de carbono en la competitividad y financiamiento de proyectos mineros?”.

Francisco Acuña - CRU Group

“Mercados del Cobre”.

Eric Medel. Plusmmining.

“Evaluación de Sustentabilidad en el Sector Minero”.

Juana Galaz Palma – Ingeniero Civil de Minas. Iván Cerda Bernal – Ingeniero Civil de Minas. MYMA.

“Minería y Licencia Social”.

Iván Cerda. MYMA.

“Estrategia de suministro de recursos hídricos para proceso mina El Teniente”.

I. Saavedra - C. Castillo – F. Hidalgo. CODELCO – División El Teniente.

“Agua y Energía sustentable, el camino recorrido por BHP Minerals Americas”.

Sebastián Greco, Head Servicios Estratégicos, BHP Minerals Americas.

“MINERÍA: Impulsor de las Energías Renovables en Chile”.

María Isabel González – Gerente Energética S.A.

“Consumos de Agua en Minería y Valorización de los Descartes de las Plantas Desaladoras”.

Leonardo Romero. UCN.

Combustibles líquidos sintéticos, una solución 100% renovable y eficiente para la descarbonización minera.

Rolf Schumacher, HIF SpA.

“Tendencias en la gestión de sistemas de disposición de relaves”.

Christian Moreno G. ORSA – Operaciones Relave S.A.



“La seguridad como un valor inseparable del desarrollo minero”.

Macarena Herrera Sandoval, Gerente Seguridad y Salud Ocupacional Compañía Minera del Pacífico.

El Rescate de los 33 Mineros de la Mina San José, Copiapó-Chile.

Manuel Montecino. CODELCO-División El Teniente.

“Evaluación de la Confiabilidad Sistémica de una Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería”.

Ramón Morales y Leonardo Lavanderos. Centro de Estudios en Teoría Relacional y Sistemas de Conocimiento, Chile.

“Análisis de los Accidentes Fatales 2010-2019 en la Minería Chilena”.

Ricardo Troncoso. Presidente Comisión Seguridad y Salud Ocupacional IIMCh.

“Estrategia de Testeo Antígenos SARS-Cov 2, en trabajadores de Codelco El Teniente, junio a agosto de 2020”.

Eduardo Ahumada Letelier, Médico Cirujano, Médico de Salud Ocupacional, Magister © en Salud Ocupacional de la Universidad de Chile. Paula Nuñez Soto, Enfermera de Salud Ocupacional, Magister © en Salud Ocupacional de la Universidad de Chile.

“De Somos Choapa al Plan de Acción y Respuesta COVID-19: “Un proceso adaptativo para enfrentar la emergencia sanitaria, social y económica”.

Alejandra Medina, Gerente Asuntos Públicos. Minera Los Pelambres.

“Propuesta de una metodología, basado en modelos numéricos para estimar la magnitud de eventos sísmicos – caso de estudio El Teniente”.

Carlos Cifuentes Díaz. División El Teniente, Codelco Chile. Raynal Dunlop Echavarría. División El Teniente, Codelco Chile. Fernando García. Consultora MVA Geconsulta.



ÁREA N°4: EDUCACIÓN, COMUNIDAD E INCLUSIÓN

“Formación del Ingeniero en Minas: Pasado, Presente y Visión de Futuro”.

Dr. Julio Inda Fuenzalida. Universidad Pedro de Valdivia. Escuela de Ingeniería. Sede La Serena. julio.inda@upv.cl

“Desarrollo de Competencias Investigativas en la Formación de Ingenieros en Minas”.

Dr. Julio Inda Fuenzalida*, Gloria Carolina Inda Dupré. Universidad Pedro de Valdivia. Escuela de Ingeniería. Sede La Serena. julio.inda@upv.cl

“Reflexiones sobre desafíos en la Educación Superior en Minería”.

Dr. Andrés Soto-Bubert, MSc. Vlamir Muñoz, PhD Roberto Acevedo. Universidad San Sebastián.

“Red técnico profesional Choapa: Alianzas colaborativas para la formación integral en la provincia”.

Claudia Sandoval, Gerente Fundación Minera Los Pelambres.

“Programa de Modificación del Tiempo atmosférico: Trabajo Conjunto entre Minería y regantes de la Cuenca del Cachapoal”.

Robert Hilliard Jorquera, Luis Concha Valderrama. Junta de Vigilancia del río Cachapoal 1ª sección, y CODELCO, El Teniente.

“Plan de Aprendices AMSA: “Una experiencia de desarrollo compartido comunidad – empresa”. Sr. Anibal Chamorro, Gerente Asuntos Públicos Zona Norte Antofagasta Minerals.

“Rediseño Organizacional en el Proceso de Transición e Interacción entre la Minería a Cielo Abierto y Subterránea. El Modelo Sommelier”.

Ramón Morales y Leonardo Lavanderos. Centro de Estudios en Teoría relacional y Sistemas de Conocimiento, Chile.

“La Importancia de Crear una Cultura Inclusiva para Responder a los Desafíos de la Minería”.

Ana María Rabagliati, VP Recursos Humanos, Edgar Rojas Gerente Desarrollo Organizacional. Antofagasta Minerals.

“Equidad de género en la minería”.

Natalia Pizarro, vicepresidenta Senior Personas y Desempeño. SQM.

“Liderazgo inclusivo. Oportunidades de gestionar con éxito la diversidad en la Industria”.

Carolina García Berguecio. BHP Minerals Americas.

“Estudio Mujer en Minería: Visión de mujeres y hombres profesionales”.

Juan Cariamo, Milka Casanegra, Juan Barroilhet. Vantaz, Red Ingenieras de Minas (RIM), Spencer Stuart.

“Acciones Positivas para Generar Valor desde la Diversidad”.

Carolina Lomuscio. Gerente de Personas CMP.