

TABLA DE CONTENIDOS

VI PALABRAS DE LA PRESIDENTA

VII PREFACIO

VIII AGRADECIMIENTOS

IX COMITÉS

<hr/> CAPÍTULO 01 <hr/> <p>Presentaciones Plenarias</p>	<p>1 Simulación Eco-Eficiente Geología-Mina-Planta para Evaluación de Proyectos y Mejoramiento Operacional en Anglo Platinum. <i>Alan Bye, Dan Alexander, Neville Plint y Megan Little</i></p> <p>11 Estabilidad de Taludes en Minas de Rajo Abierto y Resistencia y Deformabilidad 3D para un Macizo Rocoso Subterráneo Fracturado. <i>Pinnaduwa Kulatilake</i></p> <p>14 Mineralogía y Textura: El Input Geológico para la Geometalurgia. <i>Karin Hoal</i></p>
<hr/> CAPÍTULO 02 <hr/> <p>Geotecnia y Geomecánica</p>	<p>16 Nueva Tecnología para la Caracterización de Macizos Rocosos en Minería a Cielo Abierto. <i>John Kemeny, Cristian Rodríguez y Rodrigo Fuentealba</i></p> <p>24 Efectos de Zonas de Fallas Profundas en la Inestabilidad de los Taludes de la Mina. <i>E. M. Da Gama, R. Galery y C. L. Pinto</i></p> <p>34 Estructuras Geológicas que Definen la Fragmentación de la Mena Primaria en Mina El Teniente, Chile. <i>Andrés Brzovic y Cristian Figueroa</i></p> <p>47 Enrejado de Vetillas y Calidad Geotécnica de Roca de Mena Primaria en Mina El Teniente, Chile. <i>Andrés Brzovic, José Seguel y David Benado</i></p> <p>59 Nuevas Perspectivas para la Evaluación del Daño Causado por Tronadura en Materiales Cristalinos Sólidos: Mineralogía y Microfracturación. <i>Carlos Muñoz, Nelson Guerra y Paulo Mancilla</i></p> <p>68 Análisis Probabilístico de Sobre Quiebre como Herramienta de Análisis Cinemático del Plan Minero. <i>Rodrigo Ortiz e Ingrid Smoje</i></p> <p>79 Aplicación de la Tomografía Eléctrica a la Caracterización de Depósitos Mineros: 1. Balsa de Lodos. <i>David Gómez, Tomás Martín, Silvia Martín, Cristina de Ignacio San José, Javier Lillo, Pedro Martínez y Ángel Faz</i></p> <p>89 Tomografía Eléctrica en la Caracterización de Depósitos Mineros: 2. Monitorización de la Restauración de una Balsa de Lodos. <i>Tomás Martín, David Gómez, Silvia Martín, Cristina de Ignacio San José y Javier Lillo</i></p>

100 **Factores Geológicos, Geotécnicos y Geomecánicos que Controlan el Proceso de Voladura en Lomas Bayas.** *Carlos Muñoz, Víctor Carrasco y Javier González*

109 **Influencia de las Discontinuidades y el Tamaño de Bloque en Yacimiento de Pizarra en Alto Bierzo, (León, España).** *M. Azucena Rodríguez y Manuel Gutiérrez*

CAPÍTULO 03

Exploración y Modelos
Geológicos

123 **De la Exploración Hidrogeológica a la Gestión Hídrica Avanzada, Salar de Coposa, Norte de Chile.** *Orlando Acosta, Pablo Rengifo, Edgardo Dzogolyk y José Muñoz*

134 **TITAN 24 Aplicado en Ambientes de Exploración Brownfield. Caso Histórico de Estudio Copper Mountain.** *Leduar Ramayo, Miles Rideout, Karen Langer y Greg Hollyer*

144 **Ejemplo del Impacto de la Utilización de Modelos Geológicos en el VAN en Planes Mineros.** *Juan L. Céspedes*

154 **Características Geológicas y Distribución de Yacimientos de Caliza y Cuarzo de Uso en la Industria Minero- Metalúrgica en Chile.** *Aníbal Gajardo y Rodrigo Carrasco*

166 **Caracterización de Fases Mineralógicas de Lateritas y Serpentinicas Niquelíferas y su Aplicación en los Procesos Productivos.** *Ileana Cabrera, José A. Alonso, Nayda Hernández, Nery Díaz y Antonio Águila*

176 **Mineralogía Aplicada en Menas Cubanas para su Empleo en la Elaboración de Fertilizantes Órgano- Minerales.** *José A. Alonso, M. Velázquez, N. Hernández, I. Cabrera, J. A. Febles, A. Vantour, L. Gómez y C. M. John*

192 **Modelo Estructural del Yacimiento Toki, Basado en Registros de Televiewer Acústico, II Región de Antofagasta, Chile.** *Michael Hohf*

203 **Manejo de Incertidumbre Geológica Mediante Simulación Condicional y Opciones Reales.** *Álvaro Vergara*

CAPÍTULO 04

Geometalurgia y Mineralogía

217 **Potencial de Neutralización de Minerales de Silicatos: Un Factor Subestimado en la Evaluación del Drenaje Ácido.** *Jorge Oyarzún, Hugo Maturana y Ricardo Oyarzún*

226 **Aplicación de Mineralogía de Alta Definición en la Caracterización de Texturas de Recubrimiento de Minerales.** *Robert Pooler, Leticia Villagrán y Mauricio Belmar*

233 **Descripción Mineralógica Avanzada en Muestras de Alimentación, Concentrado y Relaves de Cobre en la División Los Bronces.** *Sergio Pichott, Sergio Godoy y Carmen Holmgren*

244 Análisis Preliminar de Correlación de Leyes entre Equipo Portátil de XRF y AAS; Modelamiento Geológico Carmen de Andacollo.
José Astudillo y José Delgado

254 Ocurrencia de Minerales que Contienen Fosfato en Yacimientos Ferrosos en Brasil. *Aline Pereira Leite, Armando Corrêa de Araujo, Paulo De Magalhães Viana y Andréia Bicalho Henriques*

CAPÍTULO 05

Geoestadística

266 Modelos de Corto y Mediano Plazo. *Mario Rossi y Mario Baudino*

279 Disminución del Error de los Modelos de Corto Plazo de Cu y Mo de Mina Chuquicamata. *Felipe Ibarra*

288 Tratamiento de las Incertidumbres Geológicas Presentes en la Estimación de Reservas de Hierro. *Carlos Arroyo, Ivo Cabral e Issamu Endo*

301 Modelamiento Geoestadístico 3D de los Parámetros del Yacimiento Pórfido de Cobre Río Blanco en Perú.
Barbara Namysłowska-Wilczyńska