

## TABLA DE CONTENIDOS

Palabras del Presidente  
Prefacio  
Agradecimientos  
Comité Organizador  
Comité Asesor  
Comité Técnico  
Comité Editorial

### MÓDULO I. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

#### **Gestión de Mantenimiento en Planta Concentradora Minera Colquiri – Bolivia**

*Juan Elías Vera*

#### **Risk Based Inspection (RBI)**

*Rodrigo Morales y José Luis Osorio*

#### **Elaboración de Plan Maestro de Gestión del Mantenimiento (MMMP) y su Aplicación en Contratos de Minería en Chile**

*Maximiliano Cerveny*

#### **Análisis de Dotación de acuerdo a sus Frecuencias en Mantención Servicios Mecánicos**

*Marcela Jiménez*

#### **Diseño e Implementación de un Sistema de Cálculo Automatizado de la Confiabilidad de Equipos**

*José Miguel Gramsch y Cristian Migueles*

#### **Implementación de una Herramienta Informática para el Mejoramiento de Gestión de Confiabilidad, en Planta Concentradora de Minera Candelaria**

*Rafael Baeza y Sergio Armstrong*

#### **Ciclo de Mejoramiento y Confiabilidad**

*Baudilio Pincheira*

#### **Training for Equipment Reliability & Repair**

*Richard Lowell*

#### **Evaluación de Mantenimiento y Benchmarking**

*Carlos Henrique Arruda*

#### **Periodicidad y Sintomatía en la Mantención y su Influencia en la Disponibilidad de un Sistema Eléctrico de Potencia**

*Marco Sánchez y Marco Araya*

#### **Difusión del Conocimiento en Organizaciones Globalizadas**

*Marco Sánchez*

## **MÓDULO II. MEJORES PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO**

### **Control en Seguridad, Medio Ambiente y Salud en el Mantenimiento de la Planta Concentradora de la Cía. Minera Milpo**

*José Luis Medrano*

### **Implementación Sistema Mantenimiento Predictivo Motores Eléctrico de Inducción, Chancado Primario, División Codelco Norte**

*Cristian Aranda, Alirio Guerra, Mario Quiroz, Juan Ruiz*

### **Centros de Conocimiento Aplicados a Contratos de Mantenimiento**

*Felipe Gutiérrez*

### **Cambio en las Prácticas de Servicios de Mantención, basadas en Procesos Soportados por Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

*Héctor Espinoza y Rodrigo Díaz*

### **Evaluación de Bombas de Pulpas en la Aplicación de Alimentación a Ciclones**

*Manuel Rodríguez y Juan Carlos Martínez*

### **La Calidad de los Servicios de los Proveedores, un Desafío Clave en la Minería no Asumido Adecuadamente**

*Genaro Pérez*

### **Unicist Knowledge Management: Utilización de Mapas Conceptuales para el Abordaje Unicista de la Complejidad**

*Diana Belonlavek*

### **Mejores Prácticas para Mantenimiento de Interruptores de Alta Tensión de Subestaciones Eléctricas**

*Ricardo Geldsetzer*

### **Estudio de Confiabilidad y Optimización de Estrategias de Mantenimiento en Sistema de Suministro de Agua Fresca - Monturaqui.**

*María Eugenia Parra y Juan Giglio*

### **La Ergonomía como Factor de Mejoramiento de la Productividad y de las Condiciones de Trabajo**

*Leonidas Cerda, Mercedes Díaz, Carolina Rodríguez y Eduardo Cerda*

### **Mantenimiento en Sistemas de Control en una Faena Minera**

*Rubén Cevallos, Julio Palomino, Alfonso Suárez*

### **MÓDULO III. TÉCNICAS AVANZADAS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS**

#### **Utilización de Conos de Descarga de Poliuretano para Molinos SAG**

*Carlos Cruz, Carlos Abarcia, Aníbal Contreras*

#### **Cost Effective Predictive Condition Monitoring of Balance of Plant Equipment**

*Erik Torseke*

#### **Automatización On Line de la Disponibilidad y Rentabilidad Equipos de Planta Concentradoras de Cobre**

*Edgardo Villagra y Yerko Aguilera*

#### **Grinding Mill Relining Technologies for all Liners, Great and Small**

*Danny Smith*

#### **Modificación Estructural Marco Cortocircuitador de Operación Continua (MCOC)**

*Alejandro Andrade y Antonio Mundaca*

#### **Monitoreo en Línea de Motores Eléctricos y Predicción de su Mantenimiento mediante Modelos de Espacio de Estado y Sistemas Expertos**

*Alfredo de la Quintana*

#### **Releasing Power Reserves of Belt Conveyors by Modifying its Idler Arrangement**

*Carlos Equi y Jan Severino*

#### **Minería de Datos en Mantenimiento y Operación de Equipos y Sistemas**

*Roberto Araya y Germán Araya*

#### **Aplicación de Termografía en Procesos Industriales**

*Nestor Bustos*

#### **Life Expectancy Analysis Program for Electrical Rotating Machines**

*Marcio Gennari*

#### **Aplicación del Muestreo Sincrónico al Mantenimiento Predictivo**

*Olgierd Eysymontt*

#### **Uso de Intérpretes en el Procesamiento de Variables de Condición de Operación mediante Figuras de Mérito**

*Olgierd Eysymontt*

#### **Cambio de Bottom Shell realizado a Chancador Fuller 60"x89" en Minera Candelaria**

*Guillermo Yañez y Armán Sales*

#### **Forged Fabricated Gearing for Large Grinding Mills**

*Stephen Hall, Erich Hofmann y Adam Clark*

#### **Fieldcare, desde la Configuración de Instrumentos hasta la Administración de Activos**

*Tomas Godoy*

**Modern Condition Monitoring in Minerals and Mining Industry**

*Tom Hjort, Erkki Jaatinen y Felix Díaz*

**Técnicas de Mantenimiento de Refractarios en Convertidores y Hornos de Fusión de Cobre**

*Ricardo Castillo y Cristián Vásquez*