

TABLA DE CONTENIDOS

V	PALABRAS DEL PRESIDENTE
VII	PREFACIO
VIII	AGRADECIMIENTOS
IX	COMITÉS

CAPÍTULO 1	3	Extensión de Vida Útil de Palas P&H 2800XP hasta 150.000 Horas de Operación. Jorge Díaz
Estrategias de Mantenimiento y Gestión de Activos Mineros	13	Técnica de Liderazgo Situacional Aplicada al Aumento de la Utilización de un Sistema de Información ERP. Víctor Barrientos
	23	Implementación de Tecnologías y Gestión del Cambio en el Proceso de Mantenimiento. Carlos Espinoza
	29	Mejoramiento de Confiabilidad en Sistemas de Partidas de Flota de Camiones Mineros. Carlos Quezada
	39	Modelo Gestión del Trabajo Acumulado. César Arróspide
	49	Optimización del Mantenimiento Planeado en la Industria Minera y en Procesamiento de Minerales. Steve Turner & Juan Carlos Duarte
	63	Planificación Centralizada en Mantenimiento de Equipos Mina, Aplicado a Trabajos Propios y a Terceros. Pablo Gálvez
	69	La Auditoría como una Herramienta Eficaz para la Agregación de Valor en el Mantenimiento. Pedro Rojas
CAPÍTULO 2	77	Mejoramiento de Confiabilidad en Motores Diesel 3516 de Camiones CAT 793. Rodrigo Pérez & Andrés Fuica
Mejores Prácticas de Mantenimiento	87	Sistema de Gestión Centralizado de Análisis de Aceite. Eduardo Carvajal
	95	Administración de Obsolescencia Tecnológica en Palas Electromecánicas. Sergio Maya, Álvaro Méndez & Juan Campos
	101	Modificación de Caja Ciclónica en Camiones. Carlos Quezada
	109	Proceso de Mejoramiento de Confiabilidad Eléctrica en Flota de Palas 495B-BI. Sergio Maya, Álvaro Méndez & Juan Campos
	117	Extensión Vida de los Neumáticos en Camiones de Extracción. Orlando Zepeda
	125	Prácticas Mejoradas de Mantenimiento Eléctrico Aplicadas a la Flota de Transporte en Minera Spence. Alfredo Gómez, Pablo Toledo & Rodrigo Huerta
	135	Incidencia del Control Contaminantes en la Vida de los Componentes de Equipos Mina. Juan Maita & Adolfo Leiva

CAPÍTULO 3

Técnicas Avanzadas y
Desarrollos Tecnológicos
para el Mantenimiento

- 147 **Entrenamiento a Distancia en Tecnologías de Automatización y Control Utilizando Laboratorios Virtuales de Acceso Remoto.** *Henry Gómez*
- 157 **Aplicaciones de Inspección de Tecnología Ultrasonido Tipo Phase Array en Palas Eléctricas y Equipos de Carguío.** *César Castillo*
- 169 **Modelación de Confiabilidad de Dragas para Estimar Disponibilidad y Planificar Mantenición.** *Nuray Demirel & Sebnem Düzgün*
- 179 **Prueba con Grasa Shell Polymol EPX 0 en Pala Toro 007 Codelco Andina.** *Luis Salazar*
- 185 **El Factor de Restauración en Sistemas Reparables: Base para Pronóstico Coherente de la Confiabilidad.** *Luis Sánchez*
- 195 **Proceso de Administración de Amenazas en Flota de Palas.** *Enrique Zuleta, Gonzalo Viñas & Yerko Fuentes*
- 203 **Aplicación de Analizador de Motor Diesel en Base a Ultrasonido y Vibraciones en Camiones CAT 793/797.** *Rodrigo Pérez, Andrés Fuica, Cristian Carvajal & Francisco Díaz*
- 213 **Impacto Real del Sistema Tooth Metrics en la Continuidad Operacional de la Mina.** *Hernando Reyes & Juan Hinojosa*
- 221 **Implementación del Sistema TORQ REG en Perforadoras Bucyrus BE 49R III.** *Hernando Reyes & Juan Hinojosa*
- 229 **Equipo para el Cambio de Transmisiones.** *Orlando Zepeda*
- 233 **Tecnología LED en Equipos Mineros.** *Eric Lazo*
- 241 **Análisis Cicloestacionario de Señales Vibratorias de Motores Diesel.** *Daniel San Martín & Gonzalo Daza*
- 249 **Optimización de Recursos para Contratos M&R de Flotas de Camiones Mineros.** *Gonzalo Navarro, Francisco Aguirre & Rodrigo Pascual*
- 259 **Análisis de Productividad de Transporte de Carga en una Mina de Cobre Rajo Abierto.** *Javier Rebolledo, Sebastián Silva, Walter Tejada & Rodrigo Pascual*
- 267 **Árbol de Valor: Una Nueva Manera para Visualizar los Procesos.** *P. Knights, C. Opazo, A. Otto & C. Erazo*