

CONTENIDOS

VI Palabras del Presidente de MANTEMIN 2007

VII Prefacio

IX Agradecimientos

X Comité Organizador MANTEMIN 2007

X Comité Asesor MANTEMIN 2007

X Comité Técnico MANTEMIN 2007

XI Comité Editorial MANTEMIN 2007

MÓDULO 01 ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS MINEROS	3	Utilising Simulator Training Technology within the Earthmoving Industry to Improve Safety and Productivity <i>Alfonso Castañeda</i>
	15	Maintenance Cost Risk Optimization <i>José B. Durán</i>
	25	Proyecto Confiabilidad Mina Los Bronces <i>Freddy Lara</i>
	37	Generando Estrategias y Planes de Confiabilidad Operacional <i>José B. Durán y Luis Sojo</i>
	47	Estrategias de Mantenimiento en Sistemas de Comunicaciones Fijos y Móviles al Servicio de la Producción en División El Teniente <i>César Ortega y Julio Vergara</i>
	59	Proceso de Restauración de Equipos Mineros <i>José L. Ávalos</i>
	67	Evaluación de Aptitud para el Servicio de Equipos de Mina <i>Mario Vega y Luis Quiroz</i>
	75	Análisis Integrado de Confiabilidad para la Negociación Óptima de Contratos de Mantenimiento <i>Canek Jackson y Rodrigo Pascual</i>
	87	Fleet Optimization: Maximizing Integration Value in the Total Cost of Ownership <i>Peter Larsen</i>
	101	Perspectiva Energética - una Visión hasta 2030 <i>Nelson Martin</i>

MÓDULO 02
TECNICAS AVANZADAS
Y DESARROLLOS
TECNOLÓGICOS PARA
EL MANTENIMIENTO

- 115 Q-PRO y ELAMP: Herramientas para el Control de Riesgos y Mejoramiento Continuo del Mantenimiento de Equipos Komatsu
Juan C. Aoun y Carlos Turina
- 125 Equipment Maintenance Applications of Radio Frequency Identification (RFID) Technology in Chilean Mining
Javier I. Torres
- 133 Comparison of Mechanical vs. Electric Drive Mine Trucks Based on Life Cycle Assessment
Nuray Demirel, Sebnem Duzgun and David Checkel
- 143 The Practical Implementation of a Wireless Tire Pressure Monitoring System for Mine Sites
Chris Brothen
- 155 Acceso a un Sistema ERP desde Terreno
Mario Rearte y Hugo Castillo
- 171 Software Reportabilidad Online para la GMM - SIMA
Dianne Pizarro
- 181 Instalación de Sistema de Microfiltrado on Board para Transmisiones de Levante de Palas Bucyrus 495
José L. Ávalos
- 189 Effect of Cumulative Overload on Rope Shovel Reliability
David M. Lang
- 199 Diseño y Fabricación de Componentes de Alto Desempeño Usando Aceros Especiales y Métodos Avanzados de Manufactura
Antonio J. Chaparro, Hernando Saldarriaga y Emmanoel Limma
- 211 Levante y Cambio de Coronas en Palas Electromecánicas en Chile
Patricio Parra y Wilson Dubó
- 223 Beneficios en la Combustión de Motores Diesel por Adición de Compuestos Tensoactivos y Oxigenados
Pablo Oyaneder
- 231 Effects of Duratray Suspended Dump Body Design on Loading Impact and Noise Factors
Marco Medel and Stephen Hall
- 243 Automatic Wash System for Mining Vehicles Based on Image Acquisition
Mikko Lamminen and Eduardo Pinto
- 249 Monitoreo de la Condición de Equipos Mina Mediante el Uso de Técnicas Predictivas y Utilización de Software Avanzado de Monitoreo
Gonzalo Soteras y Pablo Herrera

- 263 Metodología para Calcular Solicitaciones en Equipos Mineros Mediante Señales de Actuadores y Modelo Dinámico
Luciano Chiang y Luis Olivares
- MÓDULO 03**
MEJORES PRÁCTICAS
DEL MANTENIMIENTO
- 277 Optimización del Proceso de Lubricación en Motores Diesel
Fernando Silva
- 285 Estrategia de Mantenimiento de Baldes de Pala
Maximiliano González, Sergio Ruiz, Enrique Zuleta y Gabriel Palavecino
- 293 Incremento de Disponibilidad Basado en la Eliminación de Fallas Crónicas en Flota de Camiones CAT 793
Rodrigo Pérez
- 305 Vehículo Remoto Multipropósito (VRMP 01)
Wilde Acuña, Carlos Olivares, Luis Vergara, Marcos Portales, Juan C. Uribe, Cristian Rojas y Humberto Moreno
- 319 Sistema Integrado de Simulación, Prueba y Calibración y Relés de Protección
Wilde Acuña, Carlos Olivares, Marcos Portales, Juan C. Uribe y Cristian Rojas
- 331 Ultrasonido – Aplicaciones en Control de Montaje, Calidad y NDT en Palas y Equipos de Carguío
César Castillo
- 343 Sistema Integrado de Gestión de Datos para el Mantenimiento Basado en Costos, Riesgo y Performance
Mario Troffe, Roberto Tdoni y Laura Melo
- 355 Actualización Tecnológica Equipos de Protección Eléctrica en Palas y Perforadoras Mina Chuquicamata
Wilde Acuña, Luis Vergara y Cristian Rojas