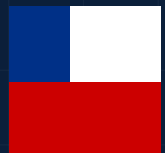


¿Cómo será el trabajo de **mantenimiento minero** en 10 años?

Chile lidera la minería global. Los equipos, las máquinas y los sistemas que mantienen operativas las faenas están evolucionando a una velocidad sin precedentes. Descubre cómo la tecnología está redefiniendo el mantenimiento industrial — y por qué Global Pacific Labour ya está a la vanguardia.



Los equipos del futuro se monitorean solos

En Chuquicamata, Escondida y Los Bronces, la maquinaria ya transmite datos en tiempo real. Los sistemas de mantenimiento del futuro en Chile integran IoT, sensórica avanzada y gemelos digitales que anticipan fallas antes de que ocurran.

- Sensores IIoT en motores, correas y chancadoras reportando 24/7
- Drones de inspección visual y termográfica en rajo abierto
- Realidad aumentada (AR) para diagnóstico técnico en terreno
- Gemelos digitales que simulan el desgaste de componentes críticos

68%

de faenas mineras en Chile aumentarán inversión en equipos conectados al 2027

3x

más rápida la detección de fallas en equipos con monitoreo en tiempo real

Los datos deciden cuándo intervenir el equipo

Chile extrae más del 27% del cobre mundial. Cada hora de parada no planificada en una planta concentradora puede costar millones. La analítica de datos aplicada al mantenimiento de maquinaria es hoy la herramienta más poderosa para maximizar la disponibilidad de equipos.

- Algoritmos de Machine Learning detectando anomalías en vibraciones y temperaturas
- Planificación de mantenciones basada en condición real, no en intervalos fijos
- Historial digital de cada componente: vida útil, reparaciones, desempeño
- Integración con sistemas CMMS para órdenes de trabajo automatizadas

40%

reducción en costos de mantención al pasar de mantenimiento preventivo a predictivo

2030

año estimado para que la mayoría de equipos en gran minería chilena sean autodiagnósticos

Evolución de la maquinaria

Los equipos autónomos exigen mantención de otro nivel

Camiones autónomos, perforadoras robotizadas y centros de control remoto ya operan en Antofagasta y Atacama. Esta maquinaria de alta complejidad requiere servicios de mantenimiento más especializados, con protocolos distintos y herramientas de diagnóstico avanzado.

- Mantención de sistemas LiDAR, GPS de alta precisión y redes de comunicación en equipos autónomos
- Intervención de actuadores electrohidráulicos y controladores PLC en flotas robotizadas
- Calibración y certificación de sensores de seguridad en maquinaria sin operador
- Minera Escondida: flota norte 100% autónoma requiere soporte técnico especializado permanente

50%

de las tareas de operación serán autónomas en gran minería chilena al 2034

+30%

mayor complejidad técnica en mantención de equipos autónomos vs. convencionales

El factor irremplazable

La tecnología falla. El criterio técnico no.

Los sistemas de diagnóstico automático identifican patrones, pero son los técnicos especializados quienes interpretan el contexto, toman decisiones bajo presión y ejecutan intervenciones complejas. En faena, el conocimiento aplicado sigue siendo insustituible.

- Diagnóstico en terreno ante condiciones que los algoritmos no contemplan
- Intervención en equipos críticos bajo estándares SERNAGEOMIN y normas ISO
- Experiencia acumulada en maquinaria pesada: CATERPILLAR, Komatsu, Sandvik, Atlas Copco
- Toma de decisiones rápida en paradas no planificadas para minimizar tiempos de detención

92%

de directores de operaciones dice que el criterio técnico experto es su recurso más crítico

2035

brecha proyectada de técnicos especializados en mantenimiento minero si no hay formación continua

Global Pacific Labour

Servicios de mantenimiento listos para la mina del futuro.

En Global Pacific Labour no solo intervenimos equipos — entregamos servicios de mantenimiento industrial que integran tecnología de diagnóstico avanzado, protocolos actualizados y un profundo conocimiento de las operaciones mineras del norte de Chile.

- Mantenimiento predictivo y correctivo de maquinaria pesada y equipos de proceso
- Capacidad de respuesta ante fallas críticas en faenas de Antofagasta, Atacama y Tarapacá
- Protocolos alineados con estándares CODELCO, BHP, Antofagasta Minerals y SERNAGEOMIN
- Integración con sistemas de gestión de activos (CMMS/EAM) de nuestros clientes

La mina del futuro necesita equipos más inteligentes.

Nosotros los mantenemos funcionando.

¿LISTO PARA EL FUTURO?

Mantengamos tus equipos operativos hoy — y preparados para mañana.

Ya sea que estés integrando maquinaria autónoma, optimizando disponibilidad de equipos o enfrentando una parada no planificada — nuestros servicios de mantenimiento están diseñados para las operaciones mineras más exigentes del norte de Chile.

[Solicita una visita técnica](#)

globalpacificlabour.com

Global Pacific Labour · Servicios de Mantenimiento Minero

Soluciones de mantenimiento industrial para la gran minería chilena.