

EDUARDO ARTURO RAMIREZ LAZCANO

Ingeniero Industrial | Los Andes, V Región, Chile | +56956856088 | edoram1206@gmail.com |
Licencia Conducir: A1, A5, B, D.

Resumen Profesional

Ingeniero Industrial y Técnico en Prevención de Riesgos con más de 18 años de experiencia en mantenimiento planificado, confiabilidad y consultoría en gestión de activos físicos.

Especialista en optimización de flotas operativas en minería (Codelco, Anglo American, BHP), transporte y construcción. Experto en la implementación de Sistemas de Gestión de Activos (SGA) bajo ISO 55001, logrando incrementos de hasta 25% en disponibilidad y reducciones del 20% en MTBF. Sólida experiencia en inspección técnica (ISO 17020), auditorías (ISO 19011) y formación técnica de operadores mediante metodología CHA. Dominio intermedio de ERP SAP (PM-MM) y gestión de presupuestos sobre \$500k USD.

Antecedentes Laborales

Kpcita2 Limitada OTEC

Ene 2025 – Actualidad

Relator - Instructor

Funciones y Logros Clave

• Entrenamiento Técnico Especializado:

- Impartió y ejecutó entrenamiento Teórico Práctico especializado en el uso seguro y eficiente de equipos de alto riesgo.
- Los cursos dictados incluyeron:
 - Uso de equipo Alza Hombre.
 - Uso de Camión Pluma.
 - Uso de Camión Volvo (módulos técnicos específicos).

• Impacto en Operaciones Mineras:

- Los programas de capacitación fueron dictados a personal contratista de la División Andina de Codelco Chile.
- Logró la entera satisfacción de los clientes y se alcanzaron los resultados técnicos esperados, demostrando la efectividad de la instrucción en un entorno minero de alta exigencia.

In-ProyecT - Ingeniería, Proyecto, Tecnología

Abr 2024 – Dic 2024

Consultor de Sistema de Gestión de Activos en Mantenimiento

Logros y Responsabilidades Clave

• Implementación de Sistemas de Gestión de Activos (SGA):

- Implementó con éxito un SGA personalizado, incrementando en un 15% la eficiencia operativa de la flota en Transportes Las Ventanas Puchuncavi.

• Optimización de Procesos y Liderazgo:

- Lideró un equipo multidisciplinario de 15 personas en la implementación de una metodología de mantenimiento basado en la optimización de procesos.
- Logró una **reducción del 20% en el Tiempo Medio Entre Fallas (MTBF)** y una **disminución del 12% en los costos de mantenimiento**.
- Esto incluyó la definición de planes de mantenimiento preventivo, análisis de fallas y optimización de programas.

• Cumplimiento Normativo y Mejora Continua:

- Lideró auditorías bajo el estándar internacional **ISO 55001** (Gestión de Activos).
- Definió y estableció **indicadores de desempeño (KPIs)** para impulsar la mejora continua y optimizar la gestión de activos a largo plazo.

Soprocert - Inspección Técnica y Certificación

May 2022 – Febr 2024

Administrador de Contratos

Logros y Responsabilidades Clave

• Gestión de Contratos Estratégicos (Anglo American Sur):

- Gestionó un portafolio de contratos clave, incluyendo auditorías de mantenimiento en concesionarias de las marcas como en talleres propios, peritajes mecánicos, inspección técnica a unidades de transporte, inspecciones spot y control de panne en ruta.
- Optimizó recursos y aseguró el cumplimiento estricto de los compromisos contractuales.

• Modelo de Excelencia Operacional:

- Implementó exitosamente un sistema de gestión de activos bajo el modelo de **Excelencia Operacional**, lo que resultó en un **incremento del 25% en la confiabilidad y disponibilidad de la flota**.
- Las tareas incluyeron planes de mantenimiento preventivo, análisis de fallas y optimización de programas.

- **Liderazgo de Equipos y Auditoría:**
 - Lideró equipos multidisciplinarios, fomentando una cultura de **mejora continua**.
 - Garantizó la conformidad con la norma de auditoría de sistemas de gestión ISO 19011:2018.

Inspector Técnico

Jul 2019 – Abr 2022

Funciones Clave

- **Inspección Técnica de Equipos:**
 - Realizó **inspecciones técnicas exhaustivas** a equipos móviles.
 - Garantizó la conformidad y el cumplimiento con la norma de inspección **SGI NCh-ISO 17020:2012**.
 - **Evaluación de Competencias:**
 - Lideró procesos de evaluación de competencias para operadores y conductores, mejorando la **seguridad y eficiencia** en las operaciones mineras.

Chilecap - Inspección Técnica y Certificación

Inspector Técnico

Oct 2018 – Jun 2019

Funciones Principales y Metodología

- **Inspección Técnica y Conformidad Normativa:**
 - Realizó **inspecciones técnicas exhaustivas** a una amplia gama de equipos móviles.
 - Garantizó la conformidad de los equipos y procesos con el estándar de inspección **SGI NCh-ISO 17020:2012** (Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan inspección).
 - **Diseño e Implementación de Evaluación de Competencias:**
 - Diseñó e implementó **procesos de evaluación de competencias** para operadores de maquinaria pesada.
 - El objetivo fue contribuir a **mejorar la seguridad y eficiencia** en las operaciones mineras.
 - **Metodología de Evaluación de Competencias:** La metodología aplicada en el proceso de evaluación de operadores incluyó las siguientes etapas:
 - Pruebas Teóricas: Evaluación de conocimiento técnico en las unidades (teoría).
 - Programa de Trabajo Práctico (CHA): Evaluación de Conocimientos, Habilidades y Aptitudes en la operación de distintas unidades.
 - **Maquinaria Pesada Evaluada:** Se realizó la evaluación operativa en una diversidad de equipos, que incluye:
 - Movimiento de Tierra: Excavadoras, Cargador Frontal, Motoniveladora, Bulldozer, Rodillo Compactador, Camión Tolva, Camión Aljibe.
 - Izaje y Maniobra: Grúa Horquilla, Puente Grúa, Alza Hombres, Manipulador Telescópico, Grúas, Izaje y Estrobado.

MPM Mantención Proyectos Montajes
Instructor de Maquinarias

nov 2017 – jun 2018

Funciones y Metodología de Capacitación

- **Diseño y Ejecución de Capacitaciones:**
 - Diseñó y ejecutó programas de capacitación, incluyendo evaluaciones prácticas y teóricas, asegurando el cumplimiento de los estándares de seguridad de la compañía.
 - Capacitó a operadores de maquinaria pesada y transporte de cargas, mejorando significativamente sus habilidades y conocimientos.
 - **Impacto y Adaptación:**
 - Contribuyó directamente a una mayor seguridad y productividad en las operaciones.
 - Trabajó en diversas faenas mineras, adaptando la capacitación a las necesidades específicas de cada operación y equipo, incluyendo: Cerro Colorado, Cerro Pabellón, Radomiro Tomic, Spence, Centinela, Minera Escondida.
 - **Metodología de Formación Aplicada (CHA):**
 - El proceso de instrucción y selección de operadores siguió una metodología estructurada, que incluyó las siguientes etapas:

1. Pruebas Teóricas	Evaluación de conocimientos técnicos en las unidades.
2. Programa Práctico	Desarrollo y evaluación de Conocimientos, Habilidades y Aptitudes (CHA) en la operación real.
3. Charlas Técnicas	Instrucción detallada sobre Operación y Mantención de los equipos.
4. Rotación de Equipos	Experiencia práctica en diferentes tipos de maquinaria.
5. Selección de Operador	Evaluación final en los ámbitos de Seguridad, Técnica y Eficiencia.

• Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad:

- Gestionar el proceso de mantenimiento planificado de los activos físicos del área para asegurar la Disponibilidad y Confiabilidad de los equipos.
- Planificar y supervisar el mantenimiento preventivo y las reparaciones de maquinarias.
- Asegurar la disponibilidad de repuestos y componentes necesarios para el correcto funcionamiento de las máquinas.
- Coordinar con las áreas de operaciones la ejecución eficiente de las mantenciones de los equipos.

• Administración y Control Operacional:

- Controlar los programas de trabajo y administrar la correcta utilización de recursos.
- Procesar información relevante y presentarla para su análisis y toma de decisiones.
- Gestionar información referente a reparaciones, mantenimientos, implementaciones y mejoras en el sistema ERP SAP PM - MM.

• Liderazgo y Seguridad:

- Liderar equipos de mantenimiento en terreno y taller, garantizando la continuidad de las operaciones mineras en condiciones exigentes y adaptándose a turnos rotativos.
- Cumplir y aplicar estrictamente las políticas, normas y procedimientos establecidos por la Empresa en materia de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).

• Flota Administrada:

- Camiones de Extracción: Caterpillar 785, 789C, 793F, HD 785-7.
- Excavadoras: Komatsu PC 1250, PC450.
- Cargadores Frontales: Caterpillar 994F, 992, John Deere 744K.
- Bulldozers: Caterpillar D10T, Komatsu 155.
- Motoniveladoras: Caterpillar 14H, 16M.
- Otros: Equipos menores de apoyo a la operación y temporada invernal.

Contrato: N° Contrato 1.16.0082.1: "Servicio de Equipos de Apoyo a la Operación y Temporada Invernal",

Ubicación: Minera Angloamerican Los Bronces – Lo Barnechea, Región Metropolitana.

Ameico South América.

Oct 2014 – Dic 2016

Planificador de Mantenimiento

• Responsabilidades Clave y Gestión de Mantenimiento:

El rol principal consistió en planificar, organizar y coordinar el programa de mantenimiento para los equipos y maquinaria, asegurando la confiabilidad y disponibilidad operacional.

• Planificación Estratégica del Mantenimiento:

- Elaborar y ejecutar el programa de mantenimiento en sus modalidades preventivo, predictivo y correctivo.
- Actualizar y optimizar las pautas de mantenimiento y los procedimientos para mejorar continuamente la eficiencia.

• Gestión de Recursos y Logística:

- Gestión de recursos: Asegurar la disponibilidad oportuna de insumos, repuestos y herramientas necesarios para la ejecución de las tareas.
- Coordinación con Compras: Servir de enlace con el departamento de adquisiciones para realizar el seguimiento de órdenes de compra y garantizar el suministro de material.

• Control y Seguimiento de Órdenes de Trabajo (OT):

- Supervisar la correcta apertura, ejecución y cierre de las Órdenes de Trabajo (OT).
- Revisar que se registren correctamente los insumos utilizados en cada OT.

• Análisis de Confiabilidad y KPI:

- Analizar y reportar semanalmente los Indicadores Clave de Desempeño (KPI) de confiabilidad.
- Realizar seguimiento al Tiempo Promedio Entre Fallas (MTBF) y el Tiempo Promedio Para Reparar (MTTR) para identificar oportunidades de mejora.

• Colaboración Interdepartamental:

- Trabajar en estrecha comunicación con el equipo de mantenimiento, supervisores y otros departamentos para asegurar el cumplimiento del plan y la máxima disponibilidad de los equipos.

• Liderazgo y Seguridad:

- Liderar equipos de mantenimiento en terreno y taller, garantizando la continuidad de las operaciones mineras en condiciones exigentes y adaptándose a turnos rotativos.
- Cumplir y aplicar estrictamente las políticas, normas y procedimientos establecidos por la Empresa en materia de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).

• Flota Administrada:

- Camiones de Extracción: Komatsu HD 785-7.
- Excavadoras: Komatsu PC 2000, PC800, PC450.
- Cargadores Frontales: Komatsu WA900, WA600.
- Bulldozers: Caterpillar D8T, D6T, Komatsu 375, 275.
- Motoniveladoras: Caterpillar 16M.
- Otros: Equipos menores de apoyo al Contrato.

Proyecto EBPE IV - Minera Escondida (Antofagasta)

Contrato: N° X02-S14645-6621: "OOTT, Carguío y Transporte de Material Riolita, Proyecto EBPE IV"

Constructora El Sauce.

Abr 2014 – Sep 2014

Supervisor de Mantenimiento

Servicio de Construcción nuevo relleno sanitario, Minera Escondida – Antofagasta.

Constructora El Sauce.

Dic 2010 – Nov 2013

Planificador de Mantenimiento

Servicio integral Masivo Movimiento Tierra, Minera Escondida – Antofagasta.

Ameco South América.

Jun 2010 – Nov 2010

Planificador de Mantenimiento

Servicio integral de Grúas Móviles, Equipos de Levante, Fuera Carretera. Minera Escondida – Antofagasta.

Redpath Chile.

Dic 2009 – May 2010

Operador Camión Grúa Articulada 20 Ton, Manipulador Telescópico Manitou MT 1033, Alza Hombre Articulado JLG 450 AJ.

Obra Túnel de Desvío Río Blanco. Proyecto VCP, PDA Fase 1, Sector Barroso, Codelco Andina.

Consorcio Contreras Belfi & Montec S.A (COBEM).

Abr 2009 – Nov 2009

Operador Camión Grúa Articulada 20 Ton, Manipulador Telescópico Manitou MT 1033.

Obra Sistema de Transporte de Pulpa Reemplazo Fase 1-A. Los Bronces, Anglo American.

Chilecap - Inspección Técnica y Certificación

Oct 2008 – Mar 2009

Inspector Técnico

Plan de Desarrollo Andina (PDA) Fase I, Vicepresidencia Corporativa de Proyectos, Codelco Andina.

Excon Constructora.

Abr 2008 – Sept 2008

Planificador de Mantenimiento

Proyecto Desarrollo Los Bronces, Minera Anglo American.

Norterra y Compañía Limitada.

Ene 2006 – Mar 2008

Planificador de Mantenimiento

Proyecto Spence, Minera Spence de BHP, Sierra Gorda.

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales S.A.

Ene 2005 – Dic 2005

Operador Tracto Camión Rampla Grúa Articulada 20 Ton, Manipulador Telescópico Manitou MT 1033, Alza Hombre Articulado JLG 450 AJ.

Proyecto Spence, Minera Spence de BHP, Sierra Gorda.

Sierra y Plaza Ingeniería

Ene 1999 – Nov 2002

Inspector de Sondaje de Aire reverso y Diamantina

Servicio control de muestreo, Mina Sur- Sur, Codelco Andina.

Maqsa Maquinaria Salfa

Ene 1996 – Dic 1998

Operador Camión Grúa Articulada PM 20 Ton, Manipulador Telescópico Manitou MT 1033.

Essbio, Coronel.

Antecedentes Académicos

Ingeniería Industrial IACC, Santiago.	ago 2020 – abr 2024
Perito Profesional, mención informes Judiciales y Juicios orales Diplomado internacional bajo estructura estándares de calidad internacional UNE 197001/ ISO 9000.	ago 2022 – oct 2022
Academia de peritos judiciales de chile & Latinoamérica, Santiago.	
Técnico Nivel Superior Prevención de Riesgos CFT CENCO, Santiago.	mar 2013 – dic 2015
Técnico Mecánica Automotriz, Área Técnico Profesional	mar 1990 – dic 1993

Certificaciones y Competencias

Evaluador Acreditado por ChileValora en el perfil ocupacional de Operador(a) Excavadora, Operador(a) Manipulador Telescópico, Trabajador de Minería.	2025
Auditor Interno de ISO 55001:2014 <i>Sistema de Gestión de Activos</i>. Bureau Veritas, Santiago.	2024
Auditor Interno de ISO 39001:2013 <i>Gestión de la Seguridad Vial</i>. Bureau Veritas, Santiago.	2024
Inspector Tintes Penetrantes Nivel II. Norma ASNT CP-105- 2020. SST de Chile, Santiago.	2022

Formación adicional y Equipos

- **Cursos Destacados:** Mantenimiento de Semirremolques y Sistemas TEBS Haldex (Epysa), Entrega Técnica Mercedes Benz/Freightliner (Kaufmann).
- **Operador de Maquinaria:** Certificado en Puente Grúa, Scooptram, Retroexcavadora, Camión Grúa Articulada y Manipulador Telescópico.