

## 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 Relator - Instructor

Ene 2025 – Actualidad

##### 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 Consultor de Sistema de Gestión de Activos en Mantenimiento

Abr 2024 – Dic 2024

##### 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.

#### Soprocet - Inspección Técnica y Certificación Administrador de Contratos

May 2022 – Febr 2024

##### 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 Estrobo.

**MPM Mantenimiento 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 Mantenimiento 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.                           |

**Encargado de Flota**

**Funciones y Logros Destacados**

• **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.

**Ameco 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**

---

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

---

**Certificaciones y Competencias**

---

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

---

**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.