

# Freddy Aurelio Alvarado Luna

Ingeniero Civil Mecánico

Email [freddyalvaradoluna@gmail.com](mailto:freddyalvaradoluna@gmail.com)  
Dirección Avenida Maximiliano Poblete 14601, Antofagasta  
Teléfono 992272323  
Fecha de nacimiento 22-10-1964  
Nacionalidad Chilena

## OBJETIVO PROFESIONAL

Ingeniero Civil Mecánico con 25 años de experiencia en la generación planes de mantenimiento a equipos industriales de la gran minería aplicando las herramientas de la ingeniería en mantenimiento y confiabilidad operacional en la gestión de activos.

## EXPERIENCIA

Iquique, Chile

Julio 2015

Noviembre 2020

### Planificador Planta largo plazo

#### Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.

- Diseñar planes de mantenimiento para equipos planta, en el área eléctrica, monitoreo de condiciones, mecánicas y lubricación en Planta de chancado, planta electrowinning, equipos de bombeo de agua de procesos, equipos de generación de casa de fuerza y equipo de bombeo de solución desde fondo mina a piscinas principales.
- Coordinar y gestionar la ejecución de las tareas de mantenimiento con las áreas usuarias. Planificar y coordinar servicios de reparación por empresas colaboradoras.
- Evaluar las necesidades de mantenimiento de corto plazo y largo plazo de los equipos Planta.

Antofagasta, Chile

Enero 2014

Junio 2015

### Jefe Mantención Mecánico Chancado Óxidos

#### Anglo American Chile. Mantos Blancos

- Organizar, dirigir, coordinar y controlar la ejecución de los programas de mantención preventiva, planificada y reparación mecánica de los equipos de la línea de chancado Óxido, maquinarias e instalaciones de la línea, para que se cumplan los programas de mantenimiento mecánicos de la planta de chancados óxidos en la calidad y plazos adecuados.
- Controlar el desarrollo de contratos de servicios de su alcance.

Calama, Chile

Julio 2013

Noviembre 2013

### Planificador Mantención Planta Chancado

#### ThyssenKrupp Ing. Chile. Ministro Hales

- Generación de plan matriz planta chancado, Programación de planes de mantenimiento preventivo y predictivo, servicio de mantenimiento Monitoreo de condición y actividades correctivas, para Operación proyectada en 50.000 ton/día con Chancador Giratorio KB 63 x 89, correas descarga de 101 de ancho, ST1800 y correa Overland ST4000, 54 2860 metros descarga Stock pile capacidad 250.000 Ton.

Calama, Chile  
Marzo 2013  
Mayo 2013

**Jefe General Mantención Planta**  
**OHL Industrial Chile. Ministro Hales**

- Contratación de personal operador- mantenedor, revisión y compra de listado de repuestos, insumos, herramientas puesta en marcha.
- Instalación de faena y puesta en marcha de planta de chancado. Trabajo realizado con personal contratado en Calama, equipo de 26 personas, para Operación proyectada en 10.000 ton/día con equipos de chancado PowerScreen de acuerdo con estándares Codelco Chile.

Sierra Gorda, Chile  
Julio 2012  
Enero 2013

**Jefe funcional de Área contrato y servicios Mantención.**  
**Minera Gaby Spa**

- Generación de bases técnicas contratos de mantenimiento mecánico, oleo hidráulicos, correas transportadoras del área manejo de materiales y equipos de izaje del área de planta y Mina.
- Generación de Contratos de Inspección mecánica, reparación de motores planta, mantenimiento y reparación de compresores del área de planta y Mina.

Sierra Gorda, Chile  
Septiembre 2011  
Julio 2012

**Jefe funcional de Planificación área Manejo de materiales**  
**Minera Gaby Spa**

- Administración de planes de mantenimiento gestionando la identificación, evaluación, implementación y control, de las oportunidades de mejora en los aspectos relacionado a la confiabilidad operacional con empresa colaboradora.
- Generación de presupuesto quinquenal, identificación de los repuestos estratégicos, críticos y sus puntos de reordenamientos de planta, generación de plan matriz, pautas de inspección con asignación recursos y tiempos de detención en SAP.

Calama, Chile  
Marzo 2009  
Septiembre 2011

**Ingeniero de Planificación Palas y perforadoras mantención Mina**  
**Sociedad Contractual Minera El Abra.**

- Generación de programa de mantención de corto plazo y largo plazo de pala 4100 A, 2800 xpa y perforadoras bucyrus, Driltech, DMM3 y Pit Viper. Control de presupuestos de mantenimientos programados y Overhaul de equipos.
- Reformulación de estrategia de mantenimiento mediante AMEF, perforadoras con overhaul a las 30.000 horas, generación de contrato de overhaul, creación de pautas de inspecciones semanales mecánicas, eléctricas, estructurales, se establece nuevos niveles de reposición de repuestos críticos, evaluación de las reparaciones de los componentes hidráulicos y generación de bases técnicas y contrato de mantenimiento integral motores diésel perforadoras.

Calama, Chile  
Febrero 2003  
Marzo 2009

**Ingeniero de Planificación Mantención Planta de Beneficio  
Sociedad Contractual Minera El Abra.**

- Responsable de la Planificación y Desarrollo de Programas de mantenimiento de Corto, mediano y largo Plazo en áreas de Aglomeración, Apilamiento, recuperación y manipulación de ripios.
- Efectúa el seguimiento de los KPI's del área, análisis de Pareto de las detenciones de mantenimiento para detectar fallas crónicas de manera encontrar causa raíz y resolver de manera de optimizar los recursos, aumentar disponibilidad, confiabilidad y manejar costos ciclo vida del activo.
- Análisis y recomendaciones de niveles de inventarios a través de estudio de seguimientos de duración de componentes y componentes reparables.
- Actualizar y desarrollar en forma permanente las pautas de mantenimiento de manera de optimizar el plan matriz de mantenimiento de los equipos planta.
- Desarrollo de bases técnicas para servicios de mantención y componentes reparables.

**Resumen Trabajos Anteriores**

Experiencias en cargos de supervisor de mantención, Planificación y programación de mantención, control de KPI, generación de planes matrices, presupuestos, reparaciones de componentes mayores, generación de bases técnicas, administración de contratos en equipos industriales en minería.

- **Maestranza Metalmin.** Antofagasta.  
Octubre 2002 a diciembre 2002.
- **Cía. Minera El Tesoro.** Sierra Gorda.  
Octubre 2001 a septiembre 2002.
- **Cía. Minera Maricunga – Mina Refugio.** Copiapó.  
Agosto 1996 a junio 2001.
- **Cía. Minera Mantos de oro- Mina La Coipa.** Copiapó.  
Octubre 1995 a agosto 1996.
- **Planta de Yodo Pedro de Valdivia, Coya Sur y María Elena Soquimich.** Antofagasta.  
Septiembre 1995 a octubre 1996.
- **Movitec LTDA, CIA Minera Homestake.** Chañaral.  
Octubre 1994 a septiembre 1995.

**EDUCACIÓN**

Valparaíso, Chile.  
2019

Antofagasta, Chile  
2012

Calama, Chile  
2005

**Magister Ingeniería Industrial, con mención gestión de activos y confiabilidad operacional**  
**Universidad Católica de Valparaíso**

**Diplomado Ingeniería en Mantenimiento**  
**Universidad Técnica Federico Santa María**

**Diplomado en Management, Mejoramiento continuo de procesos, producción, operaciones y liderazgo. Auditor líder en sistemas integrados de gestión ISO 14001, ISO 18001.**  
**Instituto Prodecál. Universidad de Chile.**

La Serena, Chile  
1991

**Ingeniería Civil Mecánica, Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería**  
**Universidad de La Serena**

### **Seminarios y Cursos**

2009	• Liderazgo y desarrollo de equipos, Target DDI, Calama.
2006	• Sistema de gestión Ambiental ISO 14001:2004 Gamma International LTDA, Calama.
2004	• Conciencia y control operativo ambiental, MA&C consultores, Calama.
	• Mejorar competencias gerenciales, liderazgo e Interacción, Consultora Anguita & Asociados. Calama.
	• Mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM-Plus), CIDES, Santiago.
	• Análisis causa raíz asociados investigación de incidentes, El Abra, Calama.
	• Taller Administración del conflicto y negociación, Consultora Anguita & Asociados. El Abra, Calama.
2003	• Mantenimiento centrado en la confiabilidad RCM II, Universidad de Antofagasta, Calama.
	• Manejo de la excelencia a través del liderazgo activo, El Abra, Calama.
1999	• Montaje, Lubricación y mantención predictiva de rodamientos, SKF, Copiapó.
	• Seminario de mantención de canchadores Nordberg MP-800, Nordberg, Copiapó.
	• Curso de técnicas de supervisión y control de riesgos, Mutual de seguridad, Copiapó.
1997	• Seminario de mantención de canchadores hidroconos, 3x84, 10x84 y 54x74 superior M-II Giratorio. Svedala, Copiapó.

### **HABILIDADES**

- Trabajo en Equipo
- Liderazgo
- Resolución de problemas
- Capacidad de Análisis
- Proactividad
- Innovación
- Responsabilidad
- Adaptabilidad
- Ética Profesional

### **IDIOMAS**

#### **Inglés**

Nivel intermedio

ICEN S.A.E, La Serena (2002).