

ENZO AQUILES FUENZALIDA QUEZADA

RUT 8.016.149-2

Oficina San Gregorio 70, Depto. D22, Antofagasta

Teléfono +569 4256 5669

Email: efuenzalida@yahoo.com



RESUMEN

INGENIERO CIVIL MECÁNICO. Profesional titulado de la Universidad de La Serena con amplia experiencia en plantas mineras e Ingeniería de Mantenimiento con énfasis en *Sistemas de Gestión de Integridad en Sistemas de Impulsión de agua de mar (SIAM)*.

Conocimientos de modernas herramientas de Administración de Mantención (SAP-R4, Módulo PM y MIMCOM ELLIPSE) y experiencia en plantas de chancado, manejo de materiales, plantas de extracción por solventes y electrodeposición (SX-EW), *plantas de ácido sulfúrico como también en Sistemas de Impulsión de Agua de Mar.*

EXPERIENCIA LABORAL

PLANTA RECUPERADORA DE METALES - PRM

JOINT VENTURE DE CODELCO Y LS-NIKKO QUE PRODUCE ORO, PLATA Y OTROS METALES NOBLES A PARTIR DEL PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS INTERMEDIOS DE REFINERÍAS DE CODELCO.

Jefe Mantención Mecánica

Octubre 2018 a Noviembre 2019

Dotación 14 personas

- ◆ Responsable de la planificación y ejecución de los programas de mantenimiento preventivo, predictivo así como correctivo de las áreas Lix, Dore, Au y Ag.
- ◆ Responsable de compras internacionales de insumos y repuestos para las áreas mencionadas.
- ◆ Responsable de la gestión de mantenimiento de equipos móviles.
- ◆ Responsable de compras de insumos y repuestos nacionales.
- ◆ Administrador de contrato de mejoramiento área planta.

MINERA CENTINELA

EMPRESA PRODUCTORA DE COBRE CON NIVELES DE PRODUCCION DE 236.000 TONELADAS ANUALES, PARTE DEL GRUPO ANTOFAGASTA MINERALS.

**Ingeniero Especialista Mecánico
SI Muelle-SIAM**

**Octubre 2014 – Septiembre 2017
Dotación 05 personas**

- ➔ **Administrador de Contrato Sistema de Gestión de Integridad del Sistema de Impulsión de Agua de Mar SIAM** (*acueducto de 145 km, 38" diámetro, caudal 4.000 m³/h*)
- ➔ **Administrador de Contrato Proyecto de cambio de tubería API 5L X70** (tramo de 80 metros) elaboración de BT de ejecución, licitación, ITO y control de calidad, control de avances en terreno, revisión y pago de EP además de control de RRLL de contratistas.
- ➔ **Administrador de Contrato Inspección ultrasónica a ducto SIAM.** Elaboración de BT, evaluación técnica de oferentes, control de avances en terreno, revisión y pago de EP además de control de RRLL de contratistas.
- ➔ **Responsable de gestión de proyectos de mejora y ejecución de mantenimiento del Sistema de Impulsión de Agua de Mar (SIAM) que entrega agua de mar a Minera Centinela, Minera Antucoya y Proyecto Óxidos Encuentro de Antofagasta Minerals;** Optimización del sistema de bombeo para lograr 4000 m³/h (cambio de impulsores, mejoras en sistemas de control de flujo para lograr operación automática y estrategias de cambio de equipos) en la Superintendencia Muelle-SIAM, Gerencia de Operaciones
- ➔ **Administrador de contratos** de reparación de sellos mecánicos

MINERA MICHILLA S.A.

EMPRESA PRODUCTORA DE COBRE CON NIVELES DE PRODUCCION DE 45.000 TONELADAS ANUALES, PARTE DEL GRUPO ANTOFAGASTA MINERALS

**Jefe Mantención
Planta Química**

**Enero 2007 – Octubre 2014
Dotación 20 personas**

- ➔ **Jefe de Mantención mecánico** en Planta Química y Apiladores, responsable de la ejecución de los programas de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de las áreas SX-EW, lixiviación e *impulsión de agua de mar y plantas desaladoras (compresión mecánica de vapor y RO)* asimismo responsable de la operación de la planta de impulsión de agua de mar y mantenimiento terminal de recepción de ácido sulfúrico.
- ➔ **Coordinador de trabajos** en taller máquinas herramientas (torno convencional, fresa, taladro pedestal) el cual realizaba fabricación de piezas y componentes menores para toda la faena
- ➔ **Administrador de Contrato SALFA** Mantenciones Mantenimiento Apiladores y Planta Química

- ◆ **Responsable de los proyectos de mejora** del área Planta Química y apiladores; *Adquisición y montaje de planta RO 50 m³/h, dos etapas; Cambio de 1600 m de tubería alvenius de 12”*; Reposición revestimiento piso bajo celdas nave SX-EW; Overhaul puentes grúas naves SX-EW
- ◆ **Auditor Líder** y encargado de área del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18.001) y Sistema de Gestión de Calidad (ISO 9001), miembro del Comité de Calidad en Planta SX-EW (Certificación obtenida ISO 9001-2008 en planta SX-EW, Abril 2009)
- ◆ **Integrante Comité Paritario** de Higiene y Seguridad 2014-2015, integrante representante de la empresa

S.C.M. EL ABRA

EMPRESA PRODUCTORA DE COBRE CON NIVELES DE PRODUCCION DE 225.000 TONELADAS ANUALES, PARTE DEL GRUPO FREEPORT-MCMORAN COPPER & GOLD

Planificador Corto Plazo

Octubre 2006 – Enero 2007

Planta Procesos

- ◆ Responsable de la planificación y control de los programas de mantenimiento de corto plazo de la planta de procesos
- ◆ Responsable de la planificación de las reparaciones de FRP interior nave

RIAGUI SERVICIOS A LA EMPRESA Ltda.

EMPRESA DEDICADA A ENTREGAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, FABRICACION Y MONTAJE, ADEMÁS DE SERVICIOS GENERALES EN PLANTAS MINERAS DE LA PRIMERA REGIÓN (CERRO COLORADO, HMC-CASCADA, COLLAHUASI)

Administrador de Contratos CMCC-SG-15

Marzo 2006 – Septiembre 2006

Compañía Minera Cerro Colorado

Dotación 100 personas

- ◆ **Administrador Contrato** de Servicios Generales en Planta atendiendo áreas de Operaciones Mina, Geología, Planta Piloto y Laboratorio con una dotación de 100 personas.

Ingeniero de Gestión de Calidad y Ambiental

Septiembre 2004 – Febrero 2006

Compañía Minera Cerro Colorado

- ◆ **Ingeniero de Gestión de Calidad y Ambiental**, encargado del proceso de entrenamiento e implementación de acuerdo a proyecto CORFO PROINCAMIQ II; Diseño e Implementación de un Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Ambiental, según las normas NCh-ISO 9001.Of 2001 y NCh-ISO 14001.Of 2005. Responsable etapas adecuación, implementación y pre-certificación

- ➔ **Supervisor de terreno** en contrato CM-05-048 Desmontajes, Instalaciones Mecánicas y Estructuras involucradas en la Obra de Reconstrucción Planta (Reparación post-terremoto Planta N°2), restablecimiento de estabilidad de chancadores secundario y terciarios (trabajos de nivelación, grouting y montaje mecánico)
- ➔ **Supervisor en mantenciones programadas** en área seca (chancadores, harneros, correas transportadoras)

CMS TECNOLOGÍA S.A.

EMPRESA FILIAL CODELCO CHILE, PRESTADORA DE SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENCIÓN A EMPRESAS MINERAS DE LA SEGUNDA REGIÓN (RADOMIRO TOMIC, CHUQUICAMATA, ESCONDIDA, EL ABRA)

**Jefe de Área Mantención Mecánica
Chancado Secundario y Terciario
Faena Radomiro Tomic**

**Junio 2002 – Noviembre 2003
Dotación 62 personas**

- ➔ Optimización de elementos de desgaste en buzones de alimentación correas recuperadoras en chancado secundario y terciario, disminuyendo frecuencias de cambio trimestrales a anuales
- ➔ Levantamiento de condiciones de operación de sistemas colectores de polvo en plantas de chancado secundario y terciario, mejorando condiciones de trabajo y eliminando sobre el 50% de emisiones contaminantes
- ➔ Participación en equipo de **Certificación ISO 14001**, Codelco Chile División Radomiro Tomic
- ➔ Implementación **Control Centralizado de Recursos (CCR)**, manejo y distribución de equipos de apoyo y arriendos en CMS TECNOLOGIA S.A., faena Radomiro Tomic, con ahorro de 40% de costos históricos

**Jefe de Área Mantención Mecánica
Chancado Primario
Faena Radomiro Tomic**

**Enero 2001 – Junio 2002
Dotación 16 personas**

- ➔ **Administrador de contrato CMS–FFE Services**, a cargo de Mantención Chancador Fuller 60”x110”
- ➔ **Coordinador general de mantención** abarcando trabajo de aseo industrial, mantención eléctrica e instrumentalización y mecánica, encargado de la planificación y ejecución de estos trabajos, supervisando a colaboradores
- ➔ Optimización de elementos de desgaste en buzón de alimentación primario, disminuyendo frecuencias de cambio trimestrales a anuales
- ➔ Actualización de Procedimientos Técnicos de ejecución de trabajos en área Chancado Primario, como parte del Proyecto Sinergias Corporativas en Mantenimiento Codelco Norte

- ◆ Aseguramiento de Disponibilidad anual de 95% (2001) mediante la Optimización de la planificación de Mantención, Planes y Programas de Mantenimiento utilizando software **SAP-R4**, Módulo PM
- ◆ Líder divisional en Aseguramiento de Calidad, integrante de Grupo de Gestión de Calidad CMS-RT. Implementando Programa Piloto de las 5'S en área Chancado Primario

ESTUDIOS

1. DIPLOMA EN GESTION DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO, Universidad Técnica Federico Santa María. Antofagasta **2014**

2. DIPLOMA DESCUBRIENDO EL NEGOCIO MINERO – AMSA, UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ **2011**

GANADORES MEJOR PROYECTO APLICADO A LA EMPRESA

“Acercando los materiales y repuestos a los procesos”

Rosa Salas Núñez, Coordinador de Comunidades, Minera Esperanza.

Alfonso Anríquez Cárcamo, Jefe Área Mecánica, Minera El Tesoro.

Enzo Fuenzalida Quezada, Jefe Mantención Planta, Minera Michilla.

Memoria de Titulación **Agosto 2000**

“Caracterización de Costos de No Calidad en Empresas Manufactureras”

Ingeniería Civil Mecánica. Universidad de la Serena. **1995-1997**

Ingeniería de Ejecución Mecánica. Universidad de la Serena. **1988-1994**

Enseñanza media. Liceo Parroquial San Antonio, Viña del Mar **Egreso en 1987**

Enseñanza básica. Colegio María Goretti, Concón **Egreso en 1983**

ANTECEDENTES PERSONALES

Estado civil: Casado, 02 hijos

Licencia de conducir: Clase B, próximo control 16 Mayo 2023

Idiomas: **INGLÉS ORAL INTERMEDIO**

ESCRITO AVANZADO

MANEJO DE SOFTWARES

Administración de Mantención: **SAP-R4**, Módulo PM.
Nivel intermedio.

MINCOM ELLIPSE (MIMS)
Nivel intermedio

Diseño y dibujo: **AutoCad 2014**, modelamiento en 3D.
Nivel avanzado.

Planificación y Control: **Microsoft Project 2000**
Nivel avanzado.

Escritorio: **Word, Excel, PowerPoint, Outlook Express**
Nivel avanzado.

CURSOS Y SEMINARIOS

- **Curso hidráulica aplicada y operación SIAM** (Sistema de Impulsión de Agua de Mar), dictado por TORMIN Latinoamericana.
Abril 2016, Antofagasta, duración 32 hrs.
- **Interpretación y análisis de la Norma ISO 9001:2000**, dictado por AIC CONFERENCIAS S.A.
Noviembre 2011, Antofagasta, duración 16 hrs.
- **Técnicas de Auditoría para Sistemas de Gestión de la Calidad**, dictado por BUREAU VERITAS CAPACITACION LTDA.
Enero 2009, Antofagasta, duración 16 hrs.
- **Formación de Auditores Internos en Sistemas de Gestión de Calidad**, dictado por ADISTRA CAPACITACION.
Diciembre 2008, Antofagasta, duración 24 hrs.
- **Seguridad Minera para monitores**, dictado por el Centro de Capacitación del Servicio Nacional de Geología y Minería –SERNAGEOMIN.
Julio 2008, Antofagasta, duración 42 hrs.

- **Administración, ejecución y control de contratos**, dictado por CORPOTRAINING
Mayo 2008, Antofagasta, duración 15 hrs.
- **Corrosión y Protección contra la corrosión**, dictado por EDOCTUM.
Junio 2008, Santiago, duración 16 hrs.
- **Mantención de Chancadores MP-800 y MP-1000**, dictado por METSO MINERALS
Septiembre 2005, Iquique, duración 10 hrs.
- **Mantención de Chancadores Hidrocono y Superior**, dictado por METSO MINERALS
Septiembre 2005, Iquique, duración 10 hrs.
- **RCM2, Reliability-Centred Maintenance**, dictado por PRICE WATERHOUSE COOPERS LLP
Julio 2002, Calama, duración 24 hrs.

Cedula Nacional
de Identidad Nro.: 8016149-2

Nro.: 683-9771



UNIVERSIDAD de LA SERENA

De conformidad con los Reglamentos vigentes, se certifica que con fecha 06 de Septiembre de 2000 le fue conferido a Don(na) ENZO AQUILES FUENZALIDA _____
QUEZADA _____
el Titulo de INGENIERO CIVIL EN MECANICA _____

La Serena, 04 de Octubre del 2000

