



# MARCELO FRANCISCO ZAMORANO MUÑOZ

marcelozam@gmail.com  
CEL. 99403838 - 512487740

## RESUMEN

**Ingeniero Ejecución Mecánica, Diplomado en Ingeniería de Mantención,** con sólida experiencia en servicio de mantención de equipos minero, usando herramientas de confiabilidad (RCA, RCM, metodología Six SIGMA) en áreas de operaciones a través de procesos de mejora continua en compañías mineras multinacionales y empresas contratistas de servicios directos. Estudios para diseñar planes de reducción de costos y mejoras de productividad basados en el oportuno y eficiente análisis de datos operacionales. Participación en el diseño de planes para aumentar la vida útil de componentes estratégicos de las flotas de la compañía. Participación directa en la creación de planes de mejora que produjeron importantes impactos en la confiabilidad, seguridad y ahorros para la empresa.

**OBJETIVO PROFESIONAL:** aportar con mis servicios profesionales y amplia experiencia en el rubro en beneficio de una importante Compañía donde espero tener la oportunidad de desarrollar eficientes estrategia y ampliar mis conocimientos.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### MINERA ESCONDIDA LTDA

2008 - 2015

#### Ingeniero de Análisis y Mejoramiento

Ingeniero de flota de **98 camiones** 797 Caterpillar, flota 930E, 960E Komatsu y Equipos Auxiliares 777 (regadores), 854G, 854K, flota 797B, Pala Komatsu, modelo PC5500, revisando resultados semanales, mensuales, trimestrales, en busca de oportunidades de mejoras de los equipos.

Realiza acabado estudio operacional y demuestra la factibilidad de la eliminación de mantenciones exigidas por el fabricante lo cual produce importantes mejoras en horas de disponibilidad real de los equipos originando sustantivos ahorros para la compañía.

Luego de un profundo análisis técnico a través de pruebas de terreno logra demostrar la factibilidad del cambio del tipo de lubricantes de la flota de tractores sobre ruedas mejorando los índices de seguridad del sistema de frenos.

### EMPRESA FE GRANDE MAQUINARIAS Y SERVICIOS S.A.

2007 - 2008

#### Mina Mantos Blancos, II Región

#### Jefe de Maquinaria

Coordinación de trabajos en terreno y taller tanto en faena como en taller Antofagasta.

Supervisión de personal del área mantención, para el cumplimiento de programa de mantención, cambio de componentes, evaluación de fallas.

Control de los eventos del área de mantención mediante el uso de programas computacionales propios de la empresa.

Miembro titular del comité paritario de la faena

Participación directa en el cumplimiento de los programas en el área prevención de riesgos y medioambiente, tanto propio como de los estándar exigidos por el mandante Anglo American.

Planificación de mantención, reparación, cambio de componentes de una flota de equipos: Cargadores CATERPILLAR, Cargadores Komatsu, Excavadora CATERPILLAR, Camiones Mack , camiones CATERPILLAR 769C, Motoniveladora CATERPILLAR 160H, Tractor sobre oruga KOMATSU D 155.

**EMPRESA FINNING CHILE  
MINA CERRO COLORADO, I REGION  
JEFE OPERACIONES - PLANIFICACION  
MINA MANTOVERDE, III REGION**

**2002 - 2007**

Coordinación de gestión, basada en programa de actividades generado por planificación de largo y corto plazo, supervisión de personal para el cumplimiento tanto de las metas de prevención de riesgos , medioambiente, mantención, producción y costos relacionados.

Se logró la certificación de la norma **ISO 14001**, en la faena Cerro Colorado.

Crear programas de mantención, cambio de componentes, definir criterios de medición para asegurar la confiabilidad y metas de producción (Kpi).

Trabajar y estudiar costo y presupuesto anual de la faena.

Prestación de servicios en las modalidades de contratos **MARC, FULL MARC, LPP,** asistencia a la garantía equipo nuevo.

La flota de **faena Cerro Colorado** incluyen los siguientes equipos CATERPILLAR:

9 Cargadores 994F, 25Camiones 789C, 4Tractores D10R, 2 Motoniveladoras 16H 5

Perforadoras Ingelson Rand (varios modelos), 4 Camiones Aljibe.

La flota de **faena Manto Verde** incluye los siguientes equipos CATERPILLAR:

2 Cargadores 994F, 2 Cargadores 992G, 9 Camiones 785C, 8 Camiones 777D, 3 Tractores D10T, 1 Motoniveladora 16H, 2 Tractores 834G, 4 Perforadoras DM50 (ATLAS COPCO)

**EMPRESA KOMATSU CHILE  
JEFE OPERACIONES,  
MINA COLLAHUASI**

**1999 a 2001**

Gestionar lo programado por el área planificación, interactuar con el área de repuestos, supervisar el cumplimiento del programa de prevención de riesgos y medio ambiente.

Administrar los recursos para dar al cliente confiabilidad y disponibilidad adecuada según los requerimientos del contrato, mantener canales de información permanentes con el cliente y la jefatura de la propia compañía. Parte del trabajo es la coordinación de actividades entre las propias áreas de operación, para efectuar trabajos fluidos. Se actúa en el sector de talleres y en terreno, con los equipos que son afectados por situaciones imprevistas.

**El principal logro** es mejorar la disponibilidad de la flota de niveles bajos (67%) al cumplimiento del contrato pactado (83%), además de cumplir con el plan de cambio de componentes comprometido asegurando la salud de la flota y la estabilidad de la disponibilidad obtenida.

Entre los equipos de la flota se cuentan:

**39 Camiones Komatsu** modelo 830 E, 05 Bulldozer D-375-A, 04 Motoniveladoras GD 825, 04 Tractores sobre Rueda WD 600, 03 Camiones regadoreas Dresser 330M

**EMPRESA DICSA MINING SERVICE S.A.  
JEFE DE MANTENCION, PROYECTO E2  
FAENA TAMBO, CIA MINERA EL INDIO**

**1996 a 1999**

Responsabilidad directa sobre la disponibilidad, confiabilidad y productividad de una flota de equipos electromecánicos, los que se detallan a continuación:

Cargadores MARATHON LE TOURNEAU Modelos L-1000 y L-1100, Cargador KOMATSU, Modelo WA-800-2, Camiones TITAN, Modelos T-2200 y T-2170, Camiones LECTRA HAUL Modelo M – 100, Camiones DRESSER Modelo 210 – M, Equipo menor de apoyo Compresores, camiones livianos, grupos de iluminación, generadores, etc.

Además de elaborar el **Presupuesto de Mantención**, participar directamente en la **Contratación de Personal**. Crear plan para enfrentar el invierno, y en conjunto con el experto en prevención realizar y controlar el plan anual de **PREVENCION DE RIESGOS**. Control y gestión de **Bodega** en faena.

**EMPRESA SOQUIMICH S.A.**

**1990 -1995**

**II REGION**

**JEFE DEPARTAMENTO MANTENCION**

**PEDRO DE VALDIVIA Y MARIA ELENA**

**JEFE SECCION MANTENCION CAMIONES Y EQUIPOS MOVIMIENTOS DE TIERRA**

Viaje a Fábrica Caterpillar, **Pioria ILLINOIS, USA.**, se realizó curso relacionado con Cargadores y Tractores sobre Oruga y Ruedas (Noviembre 1992).

Control de garantía de 8 camiones DRESSER 330 M y administración directa de contrato MARC con DICSA S.A. (Noviembre 1992 en adelante).

Control de garantía de 18 meses de equipos Caterpillar, posterior control de contrato MARC relacionado.

Participación directa en la elaboración del presupuesto anual de la Superintendencia de Mantención Mina.

**Logro obtenido** es el ingreso del sistema de presupuesto a sistema computacional

Supervisión Directa de la garantía, disponibilidad y confiabilidad de los siguientes equipos Caterpillar:

8 Camiones DRESSER 330M, Tractores sobre oruga Caterpillar 4 D10N, 3 D9N, 2 Tractores sobre rueda 824 C, Motoniveladora 1 -16 G, 1 -14 G, Cargadores frontales 1 992C, 2 992D, 5 988B, 3 988F, 1 950 E, 1 Grúa horquilla V 300 C.

Otros equipos dependientes

Retroexcavadora KOMATSU PW 150, Martillos hidráulicos RAMMER S 52, TELEDYNE 825 X, Tractores agrícola JOHN DEERE 2650, Perforadora hidráulica TAMROCK 600S, Pala Hidráulica LIEBHERR R 992

## **ALGUNOS CURSOS EFECTUADOS**

Curso acreditación Green Belt (6 Sigma)

Capacitación RCM2

Curso "Mapeo de causas"

Curso motor Caterpillar 3524, transmisiones, motores C175

Curso auditor interno ISO 14 001

Análisis de fallas de materiales

Curso primeros auxilios

Seminario "**Tren de Rodado Caterpillar**", realizado por **GILDEMEISTER**

Curso Lubricación **SGS CHILE**

Curso Lubricación **SHELL CHILE**

Uso de sistema SAP, módulo de mantención

Cursos de desarrollo de habilidades blandas.

## **PRETENSIONES DE RENTA**

Acorde al mercado y posición a la que postulo.

**MARCELO F. ZAMORANO MUÑOZ**  
La Serena, 2016