

# **ÁFRICA MARIAN OLIVARES ÁLVAREZ**

## **Ingeniera Civil en Mecánica**

15.051.498-3

Eleuterio Ramírez 875, Santiago

+56 9 92257616

africaolivares@gmail.com

### **FORMACIÓN**

- Magíster especialidad Elaboración de Estructuras Innovadoras y Durables, Université Technologie de Compiègne, Francia (2010).
- Ingeniera Civil en Mecánica, Universidad de Santiago de Chile (2008).

### **RESUMEN**

Ingeniera Civil en Mecánica con seis años de experiencia en proyectos de minería no metálica y minería del cobre, a nivel de factibilidad, ingeniería de detalle y básica, desempeñándose como ingeniero de proyecto de la disciplina mecánica. Ha estado a cargo de la coordinación de tareas y control de avance de proyecto. Además de participar en el diseño de layouts mecánico, Evaluaciones y Especificaciones Técnicas de equipos (Molinos, HPGR, estanques y bombas), preparación de listado de equipos, especificaciones técnicas, requisiciones y bases técnicas de contratos de construcción. Ha desarrollado memorias de cálculo de Análisis de elementos finitos para estanques y diseños mecánicos, dictado una capacitación para ingenieros en el uso de esta herramienta.

Destaca por su facilidad para integrar equipos de trabajo, coordinar tareas y su rápida adaptación al uso de nuevas tecnologías y procedimientos.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

#### **HATCH Ingenieros y Consultores**

**Julio 2015 – Presente**

Empresa de Servicios de Ingeniería, gerenciamiento de proyectos y administración de la construcción, consultoría de procesos y del negocio y servicios operacionales a las industrias minera, metalúrgica, de energía e infraestructura.

Proyecto: **Chuquicamata Subterránea.**  
Cliente: Codelco  
Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Revisión de Layout mecánico de Planta de Chancado y Correas Transportadoras Interior Mina, Evaluación de Equipos de Ventilación Secundaria (Ventiladores, Puertas de ventilación, Puerta Contra Incendio, Reguladores de Flujo interior mina), Elaboración de Bases Técnicas de Construcción, Programación de procesos de licitación de Equipos.

Proyecto: **Ampliación Planta Tratamiento de Agua.**  
Cliente: Pascua Lama  
Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Cálculo de Estanques, Selección de equipos y Elaboración de Hoja de Datos, Especificaciones Técnicas, Listado de Equipos y Cubicaciones.

Proyecto: **Planta concentradora Santo Domingo.**  
Cliente: Pascua Lama

Santiago, Febrero 2017

Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Cálculo de Correas Transportadoras, Selección de equipos y Elaboración de Hoja de Datos, Especificaciones Técnicas, Listado de Equipos y Cubicaciones.

#### **INCONSULT**

Empresa de Ingeniería y Consultoría en Área Minera, Metalurgia, Plantas de Ácido e Infraestructura

Proyecto: **Estudio De Modernización Refino A Fuego DVen.**  
Cliente: Codelco, División Ventanas  
Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Diseño de Sistema de captación de gases, Preparación de documentos técnicos: Análisis de Constructibilidad, Hoja de Datos, Especificaciones Técnicas, Listado de Equipos y Cubicaciones.

Proyecto: **Ingeniería Básica Proyecto Generación Energía Hidroeléctrica en Línea De Conducción Estanque Sag-Caletones.**  
Cliente: Codelco, División El Teniente  
Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Preparación de documentos técnicos: Hoja de Datos, Especificaciones Técnicas, Listado de Equipos y Cubicaciones.

#### **HATCH Ingenieros y Consultores**

Enero 2011 – Octubre 2013

Empresa de Servicios de Ingeniería, gerenciamiento de proyectos y administración de la construcción, consultoría de procesos y del negocio y servicios operacionales a las industrias minera, metalúrgica, de energía e infraestructura.

Proyecto: **Ingeniería Básica Normalización en el Almacenamiento de Combustibles Líquidos.**  
Cliente: Codelco  
Cargo: Ingeniero de Proyectos  
Funciones: Diseño de Estanques y estaciones de bombeos de Combustibles Líquidos, Preparación de documentos técnicos: Hoja de Datos, Especificaciones Técnicas, Listado de Equipos y Cubicaciones. Coordinación de tareas disciplina mecánica.  
Logros: - Terminó del proyecto dentro de los plazos acordados con apenas un 2% de costo sobre presupuestado, que correspondió al mejor desempeño de todas las disciplinas involucradas en el proyecto.  
- Coordinación de entregables que significó cambios en el alcance del proyecto el que fue ampliado al diseño de 2 a 5 áreas de bombeo de combustible.

Proyecto: **Aumento de Capacidad Equipos Planta de Compactado**  
Cliente: SQM  
Cargo: Ingeniero de Proyecto  
Funciones: Elaboración de protocolo de montaje de nuevos equipos: Compactadoras Koppern, Rastras y Chutes. Evaluación de Diseños de Chutes entregados por maestranza. Revisión de planos Vendor. Verificación de Cálculos de Chimenea Autosopportante (FEA).

Logros: - Validación de cálculos de Chimenea Autosoportante mediante Análisis de Elementos Finitos, evitando un nuevo cálculo estructural de edificio colindante a Chimenea.

- Dictó capacitación para ingenieros en el uso del software STRAND7 para Análisis de Elementos Finitos.

Proyecto: **Estudio de Prefactibilidad del Proyecto de Explotación de Sulfuros Radomiro Tomic Fase II.**

Cliente: Codelco

Cargo: Ingeniero de Proyecto

Funciones: Elaboración de Criterios de Diseño, Especificaciones Técnicas y Hojas de Datos de Correas Transportadoras, Molinos SAG, HPGR y Chancadores, Listado de Equipos

Logros: - Por su desempeño es considerada para el curso Habilidades de Ingeniería para proyectos EPCM, HATCH – Universidad del Desarrollo, julio-nov 2012

Proyecto: **Ingeniería Básica y Detalle Módulo Clasificación Húmedo Planta Mop-H**

Cliente: SQM

Cargo: Ingeniero de Proyecto

Funciones: Elaboración de documentos técnicos: Hojas de Datos, Listado de Equipos. Cálculo de Chutes y Mecanismos mediante Análisis de Elementos Finitos. Revisión de Planos mecánicos y Diagramas de Flujo.

### **RÍO ELQUI Servicios de Ingeniería Mecánica**

Enero-septiembre 2009

Empresa dedicada al Mantenimiento de Maquinaria de movimiento de tierra.

Cargo: Ingeniero Mecánico

Funciones: Encargada de adquisiciones y preparación de propuestas y licitaciones.

Logros: Realiza las cubicaciones de nuevo talleres y estudio para implementación de servicio de Tratamiento de Material por Inducción.

### **CADE-IDEPE Consultora en Ingeniería,**

Enero- Febrero 2007

Proyecto: **Ampliación Área de Evaporadores**

Cliente: Celulosa Arauco.

Cargo: Asistente de Ingeniero en la especialidad Piping, Práctica Profesional.

Funciones: Revisión de estándar de Piping. Preparación de Listado de Válvulas Manuales

### **RÍO ELQUI Servicio de Ingeniería Mecánica**

Verano 2004 y 2005:

Encargado de adquisición y despacho de repuestos a faena de maquinaria pesada.

## **CURSOS Y CAPACITACIONES**

- Curso Formación de Auditores Internos Integrados ISO 9001:2008; ISO 14001:2004 & OHSAS 18001:2007, Lloyd's Register LRQA, 2015
- Curso de Inglés, Instituto Norteamericano, Marzo 2014
- Curso Habilidades de Ingeniería para Proyectos EPCM, Hatch – Universidad del Desarrollo, julio-nov 2012

Santiago, Febrero 2017

- Program Development Professional, Desarrollo de habilidades blandas y herramientas de gestión, Hatch marzo 2010 - diciembre 2011
- Curso de Francés, Instituto Chileno Francés 2009.
- Curso de Inglés, Tronwell Institute, 2007- 2008.
- Asistente a Tercer Seminario de Formación de Audiencias y Marketing de las Artes. Centro Cultural Gabriela Mistral , Septiembre 2013