

# RAÚL ALEJANDRO MONDACA ARACENA

CALLE LA REFORMA 90, depto. 304 Torre 1.

Maipú, Santiago.

Fono: +569 9 775 9863

[R\\_alejan@hotmail.com](mailto:R_alejan@hotmail.com); [rmondac2@gmail.com](mailto:rmondac2@gmail.com)

## Experiencia Laboral:

**Abril 2013 – Junio 2015:** Con cargo **Ingeniero Especialista Geomecánico** desempeñándome además como **Consultor Técnico de Tronadura** en minera Gaby para empresa ORICA Chile SA.

**Julio 2011 – Marzo 2013:** Me desempeño como **Consultor Técnico Geomecánico** empresa ORICA Chile SA.

**Enero 2011 – Junio 2011:** Me desempeño como **Supervisor Geomecánico** CODELCO Chile División El Teniente, empresa R&Q Ingeniería.

**Junio 2010 – Diciembre 2010:** Me desempeño como **Ingeniero Geomecánico** CODELCO Chile División El Teniente, empresa SKM CHILE.

**Marzo 2007 – Junio 2010:** Me desempeño como **Analista Geomecánico** CODELCO Chile División El Teniente, empresa SKM CHILE.

**2005 a Marzo 2007:** Me desempeño como Ingeniero **Oficina Técnica en la Mina Reservas Norte**, CODELCO Chile División El Teniente, empresa de Inspección Técnica de Obras CYGSA Chile S.A.

**2005: Julio a Octubre** Realizo práctica profesional voluntaria CODELCO CHILE División El Teniente.

**2005: Enero a Febrero** Realizo práctica laboral voluntaria empresa **Operaciones Relave S.A. (ORSA)**, Minera Los Pelambres.

**2004: Enero a Febrero** Realizo práctica laboral voluntaria, CODELCO CHILE División El Teniente.

## Descripción de cargos

**Orica Chile SA 2012 – 2015:** Con cargo de Ingeniero Especialista Geomencánico presto soporte técnico en Argentina para los sitios Gualcamayo (Yamana Gold), Alumbrera (Glencore) y Veladero (Barrick) desarrollando proyectos de valor, diferenciación, Value In Use (VIU) e Incremento Tasa de Arranque (ITA) apoyando directamente al ingeniero Senior de la región y dando soporte técnico tanto en tronaduras (demoblast, técnicas de tronadura, diseños, secuencias etc) como en geomecánica (medición, análisis y modelos vibracionales, filtro de precorche, estabilidad de taludes, conciliaciones de geomecánicas y análisis cumplimientos de línea de programas). En Chile prestando soporte técnico en tronaduras y geomecánica para minera Gaby y Zaldivar (propuestas de optimización de diseños de tronadura para cuidado de paredes, conciliaciones geomecánicas, modelamiento de tronaduras con Software Blasting Design Assistant). Actualmente me desempeño como consultor técnico de tronadura para Minera Gaby realizando diseños de tronadura en apoyo a proyecto de mejoramiento técnico en el sitio.

**Orica Chile SA 2011 - 2012:** Me desempeño como Consultor Técnico Geomecánico en proyecto ROG Minera Collahuasi controlando los índices de cumplimiento de factores de condición y diseño de paredes.

**R&Q Ingeniería:** Me desempeño como Supervisor geomecánico en el inicio del proyecto Rajo Sur en Codelco Chile División El Teniente. Aplicar y ejecutar en terreno las exigencias técnicas de obras de construcción y geomecánicas en estabilidad y fortificación de taludes.

**SKM CHILE:** Como analista geomecánico realizando levantamientos del estado de fortificación y evaluaciones del estado del macizo rocoso en Mina Reservas Norte.

Como Ingeniero Geomecánico me desempeño como Ground Control de las minas, Reservas Norte, Esmeralda, Diablo Regimiento, Sur Andes Pipa.

Dentro de las actividades realizadas, se destacan:

- **Levantamientos de daños post estallidos de roca.**
- **Definir diseños de fortificación para sectores en desarrollo de acuerdo a la condición del macizo rocoso, unidad geotécnica.**
- **Evaluar, diseñar, recomendar y definir sistema de fortificación** para cuñas formadas por planos de debilidad en todos los niveles productivos
- **Prestar apoyo a las actividades de caracterización geomecánica de sectores en desarrollo** e ir completando la base de datos gráfica con ésta información (Mapeo estructural).
- **Realizo recomendaciones para la incorporación de bateas** en nivel de producción de mina Diablo Regimiento y Sur Andes Pipa con el propósito de distribuir de mejor forma los esfuerzos inducidos por la actividad minera (extracción de mineral)
- **Presto apoyo en el diseño de fortificación del tipo cedente** (estocadas de extracción).

Además de realizar actividades de **geomecánica operacional (ground control)** para la dirección de Proyectos y Preparación de Minas (DPPM), realizo **evaluaciones de subsidencia (envolventes de fracturamiento y desplome)** y **línea de borde cráter (Línea de prohibición y conos de extracción generados en superficie)**

**CYGSA CHILE SA:** Realizar control de obras de Desarrollo minero, fortificación, OOCC, montaje y construcción, entre otras, de diferentes contratos celebrados con CODELCO CHILE División el Teniente.

## Formación:

**Educación Básica**, Escuela E-263 Ramón Freire. Maipú.

**Educación Media**, Liceo de Aplicación. Santiago.

**Educación Superior**, Titulado Ingeniería de Ejecución en Minas de la Universidad de Santiago de Chile.

**Educación Superior**, Titulado Licenciatura en ciencias de la Ingeniería aplicada en la Universidad de Santiago de Chile.

**Educación Superior**, Cursando prosecución Ingeniería Civil en Minas de la Universidad de Santiago de Chile.

Trabajo de Titulo en Mina Reservas Norte, Nivel Teniente 7 acarreo, CODELCO CHILE División El Teniente

Tema: **“PROPUESTA DE MEJORAMIENTO A VULNERABILIDADES CAUSADAS POR ESTALLIDOS DE ROCA QUE AFECTEN LA INFRAESTRUCTURA MINERA PRESENTE EN EL NIVEL TTE 7 ACARREO”**

\*\*\***Certificado de Título Adjunto**\*\*\*

\*\*\***Certificado de Título Licenciatura Adjunto**\*\*\*

## **Manejo de Softwares:**

- Programa procesador de documentos y datos Office (nivel avanzado).
- JDI (Análisis sísmico).
- CYCAD (Vibration Analysis software)
- Powersieve 3 (Fragmentation)
- ACAD, (nivel avanzado).
- Softwate ShotPlus 5 (diseño/secuencias de tronaduras)
- Maptec Vulcan <sup>TM</sup> modelamiento (Nivel intermedio).
- Auto Cad 3D Modeling (Nivel avanzado).
- BDA (Blasting design Assistant)
- Inglés conversación y escrito nivel medio-avanzado**

## **Objetivo**

El objetivo de presentar un currículum en esta distinguida compañía es obtener los conocimientos y experiencia necesaria para obtener una formación integral. Desarrollarme como un profesional competente mediante el cumplimiento de los objetivos y expectativas propuestas.

## **Antecedentes personales**

**RUT:** 14.165.274-5.

**F. de Nacimiento:** 12 / 12 / 1981.

**Estado civil:** Soltero

**Licencia de conducir** Clase B

**Licencia programador calculista:** Al día.

**Santiago 03 de Septiembre, 2015**

**Raúl Alejandro Mondaca Aracena**