

Dirección: Avenida Aeropuerto #641, Estación Central, Santiago, Chile.  
Teléfono celular: (56-9) 66880359 - (56-9) 86406905  
E-Mail: carolina.abarca80@gmail.com  
Fecha Nacimiento: 23 de Julio de 1980.  
Estado Civil: Soltera.  
RUT: 13.902.445-1

# Carolina del Carmen Abarca Zapata

## Perfil

---

Profesional orientada al logro de objetivos y nuevos desafíos, con capacidad de organizar y planificar, responsable, proactiva y perseverante, gusta del trabajo en equipo. Tiene experiencia en minería a cielo abierto y subterránea. Posee conocimientos de Topografía, Mineralogía, Geología, entre otros. Ha realizado trabajo de tronadura con sistema electrónico, supervisión y proyectos.

## Antecedentes Académicos

---

### EDUCACION SUPERIOR

Estación Central, Santiago.

(2015)

- Ingeniería Civil en Minas (en curso), Universidad de Santiago de Chile.

(2012)

- Titulada de Ingeniería de Ejecución en Minas en Universidad de Santiago de Chile (Tesis: Estudio Técnico y Mejoramiento de datos para la Preparación del Estudio Económico en la Perforación de Chimeneas con Metodología Raise Borer).

(2010)

- Egresada de la carrera Ingeniería de Ejecución en Minas, Universidad de Santiago de Chile.

## Certificaciones

---

- (2013)

Sistema de Tronadura Electrónica I-Kon, entregado por Orica Mining Services.

## Antecedentes Laborales

---

Marzo 2014 a Noviembre 2014

Orica Chile S.A.

Iquique, I Región.

- Ingeniero de Tronadura, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi
  - Desempeño en Área Técnica, con primordiales conocimientos y experiencia en explosivos mineros (manipulación y características), sistemas de iniciación y tronadura electrónica.
  - Principales responsabilidades: Operaciones I-kon, instalación y análisis de geófonos, medición de VOD, simulación de vibraciones, instalación de back up, control de densidad, estudio de fragmentación, chequeos post tronadura y análisis de los resultados obtenidos en terreno. Supervisión. Generación de reportes diarios, semanales y mensuales. Logros: disminuir el tiempo empleado en las tareas efectuadas por el área técnica.

Febrero 2014 – Marzo 2014

**Orica Chile S.A.**

*Iquique, I Región.*

- Reemplazo de Asistente Técnico, Mina Cerro Colorado

*- Encargada del Área Técnica, siendo nexo entre el mandante y la empresa. Efectuando asesoría, secuencias de tronadura para producción y contorno, operaciones I-kon, monitoreo de vibraciones y VOD, estudio de fragmentación, análisis de los resultados obtenidos en terreno y Supervisión. Generación de reportes.*

Enero 2013 – Enero 2014

**Orica Chile S.A.**

*Calama, II Región.*

- Ingeniero Trainee, SCM El Abra

*- Área Técnica. Encargada de realizar planillas de carguío, diseños de perforación, medición de densidad en explosivos, análisis de fragmentación. Trabajo permanente en el estudio de cambio de mallas en terreno. Operaciones I-Kon: PDA, levantamiento de mallas, plano de amarre de detonadores y secuencias de salida para producción y contorno. Se logró mejorar la fragmentación al realizar constantes análisis en los diferentes bancos explotados.*

Septiembre 2012 – Diciembre 2012

**Aura Ingeniería S.A.**

*Alhué, Región Metropolitana.*

- Jefe de Oficina Técnica, Mina Pedro Valencia.

*- Principales responsabilidades: Estudio del rendimiento en equipos y aceros de perforación, Supervisión de actividades en terreno, control diario y reportes mensuales del avance de tronaduras, control y reportes mensuales de explosivos y aceros de perforación logrando aumentar el rendimiento de estos.*

Noviembre 2011 – Enero 2012

**Minera Las Cenizas S.A.**

*Cabildo, V Región.*

- Ingeniero de Proyectos, Mina El Sauce - Mina Carmen – Margarita y Mina Don Jaime.

*- Formando parte del Área de Producción y Servicios Mina. Encargada de realizar los proyectos de ventilación para las zonas de trabajo y coordinar las actividades en terreno con empresas contratistas. A cargo de controlar el avance de las tronaduras diaria y mensualmente, dando a conocer al Superintendente esta información mediante reportes. Se logró aumentar las horas efectivas de trabajo al mantener los niveles de gases nocivos bajo el límite, lo cual se fue revisando constantemente con mediciones del caudal de aire.*

Junio 2011 – Octubre 2011

**Redpath Chilena Construcciones y Cía. Ltda.**

*Cabildo, V Región.*

- Memorista, Mina El Sauce.

*- Memoria de título basada en la realización de chimeneas con metodologías Raise Borer. Se efectuó un estudio técnico y otro estadístico, este último para determinar el tiempo más representativo que demora el equipo en perforar un cierto tipo de roca, dato empleado para posteriores propuestas económicas. Con el estudio técnico se dotó a la empresa de información para ser entregada a futuros profesionales del área.*

Octubre 2010 – Marzo 2011

**Redpath Chilena Construcciones y Cía. Ltda.**

*Santiago, Región Metropolitana.*

- Estudiante en Práctica

*- Realización de ofertas técnicas para distintas propuestas a ser presentadas en CODELCO, ofertas evaluadas de muy buena manera por la empresa.*

Marzo 2010 – Agosto 2010

*Universidad de Santiago de Chile*

*Santiago, Región Metropolitana.*

- Colaboradora

*- Participación en la Comisión Organizadora del “Simposio de Minería Extrema”, contactando a distintos expositores al evento, logrando que asistieran los días y horarios determinados según programa.*

Marzo 2008 – Diciembre 2009

*Independiente*

*Santiago, Región Metropolitana.*

- Apoyo estudiantil

*- Clases particulares de matemáticas a alumnos de 3º y 4º medio, logrando aumentar sus promedios.*

## **Cursos**

---

- 2013. Mutual de Seguridad. Región Metropolitana. Curso “Uso y Manejo de Extintores”.
- 2013. Mutual de Seguridad. Región Metropolitana. Curso “IPER”.
- 2013. Mutual de Seguridad. Región Metropolitana. Curso “Manejo en Alta Montaña”.
- 2009, Universidad de Santiago de Chile. Curso Electivo “Taller de Liderazgo”.
- 2007. Seminario “Servicios e Innovación Tecnológica para la Minería”. Hotel Ritz Carlton.

## **Informática**

---

- ShotPlus I-Pro y ShotPlus 5.
- PowerSieve3.
- Autocad 2012.
- Crystal Ball.
- Microsoft Office.

## **Otros Datos de Interés**

---

- 2014. Ministerio de Defensa Nacional. Licencia de Programador Calculista.
- 2012. Licencia de Conducir Clase B.