

Ericks Rodolfo Rosas Saavedra

Ingeniero en Minas

Universidad Tecnológica de Chile – Inacap

Tucapel #922, Maipú, Santiago

Móvil: (+569) 91866796

E-Mail: er.erosas@gmail.com

Skype: ericks.rosas

---

## PRESENTACIÓN

---

Ingeniero en Minas, titulado de Universidad Tecnológica de Chile, Inacap, con veinte años de experiencia en la minería metálica (cobre, molibdeno, oro, zinc) en áreas de investigación y desarrollo. Posee experiencia en Geomecánica y Geofísica, disciplinas las cuales han orientado su carrera y perfil profesional. Al respecto, ha desarrollado técnicas de monitoreo tanto para faenas de cielo abierto y subterráneas así como diversas técnicas de exploración e incluso en obras civiles. Participa íntegramente con áreas de Ingeniería planteando opciones y visiones reales según informaciones recopiladas de análisis de bases de datos y un vasto *knowhow*.

Se ha desempeñado en las áreas de exploración, calidad, producción, técnico e ingeniería. Cuenta con especialidades en conocimientos técnicos de sistemas de refuerzo minero y civil, entregando o validando la decisión de compra de diversas compañías para este ítem, así como también conocimientos en variados sistemas de instrumentación tanto para el control geotécnico e instrumentos de adquisición de datos inmediatos y posee competencias en *Map3D*, *Vulcan*, *MineSight*, *Gemcom*. Además tiene experiencia en la preparación de probetas de ensayos geotécnicos, desde la decisión de toma de muestras en terreno, preparación y ensayo de las mismas.

Proactivo, con capacidad de análisis, orientado a los objetivos y al trabajo en equipo.

---

## EDUCACIÓN Y COMPETENCIAS

---

### EDUCACIÓN SUPERIOR:

**Universidad de Santiago de Chile, Región Metropolitana, Chile.**

- **(30%):** Ingeniero Civil de Minas. Modalidad prosecución de estudios.

**Universidad Tecnológica de Chile – Inacap. Región Metropolitana, Chile.**

- **(2007-2010):** Ingeniero en Minas, mención Procesos Mineros.

### EDUCACIÓN MEDIA.

- **Liceo A-10, Manuel Barros Borgoño,** Santiago. Promoción 1998

## **EXPERIENCIA LABORAL**

---

**GUANACO COMPAÑÍA MINERA S.p.A.**  
Región de Antofagasta, Chile

**Noviembre 2015 – A la fecha**

**Cargo: Ingeniero de diseño Geomecánico**  
(Faena Subterránea)

- Desempeña el cargo de Ingeniero Geomecánico de diseño y rutina, realizando el control de sostenimiento, mapeo geotécnico y validación de planes de corto y largo plazo, verificando las condiciones del macizo y geo-estructurales acordes para continuar con planificaciones de desarrollo y producción. Actualmente realizando estudios para llevar un control de labores en base a instrumentaciones acordes a las necesidades del yacimiento.

**DSI CHILE.**  
Región Metropolitana, Chile

**Abril 2015 – Septiembre 2015**

**Cargo: Técnico Departamento Minería – Dependiente de Departamento Comercial**  
(Asesoría – Post Venta – I+D+I – Oficina Técnica)

- I+D+I
  - ✓ Nuevas técnicas de soportes inmediatos.  
Objetivo: Minería continua – Optimización de tiempos de ciclo – Reducción de costos.
  - ✓ Recubrimientos a elementos de fortificación.  
Objetivo: Consideraciones a la toma de decisiones de elementos a aplicar según las condiciones de cada faena.  
Corrosión a los aceros.
- Asesorías y charlas de capacitación en procesos mineros con diversos departamentos y clientes.
- Realiza ensayos Pull Test in situ según norma ASTM D4435 tanto a yacimientos mineros como obras civiles.

**DERK INGENIERÍA Y GEOLOGÍA LTDA.**  
Región Metropolitana, Chile

**Noviembre 2014 – Marzo 2015**

**Cargo: Ingeniero Geomecánico**  
(Servicio de Contraparte Geotécnica para Obras Subterráneas – VP Andina)

- Asesorar al administrador del contrato de construcción de las obras subterráneas de Codelco-VP, en su misión de velar permanentemente por el cumplimiento correcto y oportuno de los aspectos técnicos del contrato de construcción: Temas: Estimación y Control de fortificación inmediato, en base a sistema de clasificación Q – Barton 2013. Entrega de recomendaciones inmediatas – Análisis a condiciones imprevistas apoyando a contratista constructor – Levantamiento de fortificación aplicada a

labores cercanas y propias del proyecto, indicando condiciones actuales y recomendaciones de mejora bajo estándar solicitado previo a inicios del contrato.  
Proyecto Traspaso – Nodo 3500 – División Andina – Codelco Chile.

**E-MINING TECHNOLOGY S.A.**

**Enero 2013 – Junio 2014**

V Región de Valparaíso, Chile

**Cargo: Ingeniero Geotécnico**

(Monitoreo y vigilancia con instrumentación geotécnica)

- Diseño, configuración, instalación y monitoreo de diversa instrumentación geotécnica para minera Los Pelambres, Minera Michilla y Túnel Los Bronces. Esta instrumentación va desde sistema microsísmico, monitoreo de vibraciones de campo cercano y lejano, celdas de cuerda vibrante SISC, radares de interferometría para monitoreo de taludes.

(Minería subterránea)

- Definición de fortificación mayor para niveles de explotación en sector QDDL – Minas Argentinas – Yamana Gold.
- Estudio geotécnico de factibilidad de nuevos sectores inferiores de explotación – Minera Michilla – Antofagasta Minerals S.A.

**NYRSTAR, EX-BREAKWATER FAENA EL TOQUI.**

**Septiembre 2011 – Octubre 2012**

XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Chile

**Cargo: Ingeniero Geomecánico y de Planificación**

(Superintendencia de Ingeniería)

- Desempeña el cargo de Ingeniero Geomecánico realizando el control de sostenimiento, mapeo geotécnico y validando lo planificado al corto, mediano y largo plazo en base a las condiciones geo-estructurales acordes para continuar con planificaciones de desarrollo y producción. Se incorporó sistemas de control y predicción en base a software 2D y 3D y monitoreo interior mina subterránea en base a extensómetros además de controles de fortificación rutinarios y entrega de recomendaciones de sostenimiento, previo análisis del yacimiento. Se trabajó generando las bases del primer modelo geotécnico de la faena.

**JENNMAR LATIN AMERICA.**

**Abri 2010 – Agosto 2011**

Región Metropolitana, Chile

**Ingeniero de Servicios**

(Innovación y Desarrollo – Oficina Técnica)

- Desarrolla nuevas técnicas en el control y aplicación de elementos de fortificación, a su vez participa del proyecto denominado “optimización de tiempos de ciclo de avance en faenas subterráneas”.
- Realiza ensayos Pull Test in situ según norma ASTM D4435 en yacimientos: Candelaria, Alcaparrosa para empresa ZUBLIN, Santos para empresa Geovitta, Cabildo, Florida para empresa Yamana Gold, Carola, Meléndez para empresa Sociedad Contractual Minera Carola, Punta del Cobre, Manto de Cobre para empresa Compañía Minera Punta del Cobre.
- Asesoría técnica para compañías internacionales, orientada a metodologías de sostenimiento utilizadas y optimización de tiempos de ciclos en operaciones de fortificación. Visitas a terreno en faenas de Europa y África.

**DSI SOPROFIN – MINERÍA Y TUNELERÍA.**

**Julio 2007 – Diciembre 2008**

Región Metropolitana, Chile

**Cargo: Asistente Técnico**

(Oficina Técnica)

- Realizó ensayos Pull Test in situ según norma ASTM D4435 en yacimientos: Atacama Kozan, Las Cenizas, El Teniente, manteniendo el control de fortificación

**GEOE-TECH LTDA, GEO-ENGINEERING TECHNOLOGY LTDA.**

**Junio 2004 – Diciembre 2005**

Región Metropolitana, Chile

**Asistente Técnico**

(Geotecnia y Geofísica)

- Dentro de proyecto de innovación minera “Pre acondicionamiento del macizo rocoso en base a hidro-fracturamiento (HF) y debilitamiento dinámico con explosivos (DDE)”, se realizó:
- Asistente Técnico mapeo geológico-geotécnico de sondajes e interior mina. Clasificación de Macizo Roco segú sistemas; GSI (Hoek, 2001), RMR (Bieniawski, 1989), RMR (Laubscher) y Q (Barton y Lunde). Evaluación de propiedades geotécnicas.
- Asistente Técnico Geo-Caracterización y Escaneo Acústico - Óptico de pozos para validación de la información geo-estructural.
- Asistente Técnico Caracterización mediante Geo-tomografías de alta resolución.
- Asistente Técnico en campaña de medición de esfuerzos in situ por medio de Over Coring.
- Asistente Técnico en mediciones de vibraciones por tronadura, VOD.

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN EN MINERÍA Y METALURGIA, IM2, FILIAL CODELCO.**

Región Metropolitana, Chile

**Abril 2003 – Junio 2004****Asistente Técnico**

(Geotecnia y Geofísica)

- Dentro de proyecto de innovación minera “Pre acondicionamiento del macizo rocoso en base a hidro-fracturamiento (HF) y debilitamiento dinámico con explosivos (DDE)”, se realizó:
- Técnico en Instrumentación Minera.
- Asistente Técnico Caracterización mediante Geo-tomografías de alta resolución.
- Asistente Técnico en mediciones de vibraciones por tronadura, VOD.
- Asistente Técnico Geo-Caracterización y Escaneo Acústico - Óptico de pozos para validación de la información geo-estructural.
- Control granulométrico con software SPLIT ENGINEERING.

**Mecánica de Rocas y Geomecánica Ltda.****Enero 1995– Julio 1998**

Región Metropolitana, Chile

**Ayudante de Laboratorio**

(Laboratorio de Mecánica de rocas y suelos)

- Trabajó en laboratorio realizando preparación de probetas y realizando ensayos geotécnicos de laboratorio para estimación de propiedades índice y mecánicas de las probetas obtenidas.

**PERFECCIONAMIENTO**

“2º Congreso de túneles y espacios subterráneos”	Septiembre 2015
“Construcción de Modelo Geotécnico”. Viña del Mar, V Región, Chile	Enero 2013
“Fundamentos de Gemcom”. Alto Mañihuales, XI Región, Chile	Abril 2012
“Curso básico de Map3D”. Alto Mañihuales, XI Región, Chile	Diciembre 2012
“Curso básico de Split-Enginnering”. Huechuraba, RM, Chile	Junio 2003

**COMPETENCIAS**

- Inglés nivel intermedio, oral y escrito. Actualmente en curso Inglés Avanzado.
- Usuario nivel avanzado en **EXCEL, WORD, POWER POINT**.
- Usuario nivel intermedio **Map3D**
- Usuario nivel intermedio **AutoCad**
- Usuario nivel básico **MineSight**
- Usuario nivel básico **Gemcom**
- Usuario nivel básico **Vulcan**
- Usuario nivel básico **Scratch**
- Usuario nivel básico **RocLab**
- Usuario nivel básico **Slide**
- Usuario nivel avanzado **Spli-Enginnering**

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

RUT : 14.160.027-3  
FECHA NACIMIENTO : 31 Mayo de 1981  
ESTADO CIVIL : Soltero  
NACIONALIDAD : Chilena  
SERVICIO MILITAR : Al Día  
LICENCIA DE CONDUCIR : Al día, clase B

---

Santiago, Enero de 2016