

SIMON CHRISTIAN ARANGUIZ VALENZUELA.

Ingeniero Civil en Minas

Rut: 16.129.095-5

Fecha Nacimiento: 2 de Enero de 1986

Celular: +56 9 84098194 / +56 9 68474221

Dirección: Calle Nueva Santelices #580, Casa 21, Comuna de Rinconada, V Región

E-mail: simon.aranguiz.v@gmail.com

Estado Civil: Divorciado, un hijo



EDUCACION

2004-2009	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE ■ <i>Ingeniería Civil en Minas, Facultad de Ingeniería</i>	Santiago, Chile.
1998-2003	INSTITUTO NACIONAL “GENERAL JOSE MIGUEL CARRERA” ■ <i>Enseñanza Media</i>	Santiago, Chile.
1992-1997	COLEGIO “MANUEL VICUÑA LARRAIN” ■ <i>Enseñanza Básica</i>	Santiago, Chile.

EXPERIENCIA LABORAL

Septiembre 2019- A la fecha	GEOBLAST S.A <i>Ingeniero Proyectos “Full Control”</i> ■ Control y Gestión en el área de Perforación y Tronadura para Minera Sierra Gorda. Apoyo técnico a Superintendencia de Geotécnica SG.	Sierra Gorda Chile
Diciembre 2016- Julio 2019	Codelco Chile – División Andina <i>Ingeniero Geomecánico Mina Subterránea</i> ■ Gestión de los Sistemas de Instrumentación Geotécnica Mina Subterránea (Control de Convergencia mediante Monitoreo con Prismas, Extensometría). ■ Planificación y Control de Planes de Minería Subterránea mediante método de explotación de Hundimiento de Paneles (Panel Caving). ■ Inspecciones Geomecánicas Operacionales (Ground Control) y de Monitoreo ■ Desarrollos de Planes Geomecánicos Diarios, Semanales y Mensuales. ■ Inspecciones Geomecánicas Áreas Productivas: Nivel de Hundimiento y Nivel de Producción Suroeste III Panel, Caserones Cuerpos de Alta Ley (CAL) ■ Inspecciones Geomecánicas Áreas en Preparación, Ventilación y Servicios ■ Inspecciones Geomecánicas Cavernas Concentrador, Plantas y Túneles ■ Estimación de Subsidiencia respecto Programas de Producción ■ Soporte Geomecánico a Planificación Corto y Largo Plazo, Revisión de Planes P0 y PQ.	Los Andes, Chile.

Enero 2011-
Diciembre 2016

- Soporte Geomecánico a Gerencia de Minas, Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional y Gerencia de Proyectos.
- Administración de Contrato de Instrumentación Geotécnica.

Los Andes,
Chile

CODELCO CHILE – DIVISION ANDINA

Ingeniero Geomecánico Mina Rajo

- Gestión de los Sistemas de Instrumentación Geotécnica Mina Rajo (Radares Geotécnicos, Estaciones Totales y Monitoreo Robotizado con Prismas, Extensometría de Superficie, Levantamientos Satelitales).
- Generación e Implementación de Protocolos y Procedimientos de Alertas Geomecánicas para Mina Rajo.
- Implementación y Desarrollos de Conciliación Geotécnica de Taludes.
- Planificación y Desarrollos de Planes de Full Control
- Desarrollos de Evaluaciones Geomecánicas de Diseños de Taludes y Fases de Explotación en Mina Rajo.
- Inspecciones Geomecánicas Operacionales (Ground Control) y de Monitoreo
- Diseño y Control de Botaderos.
- Desarrollos de Planes Geomecánicos Diarios, Semanales y Mensuales.
- Soporte Geomecánico a Planificación Corto y Largo Plazo, Revisión de Planes P0 y PQ.
- Soporte Geomecánico a Gerencia de Minas, Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional y Gerencia de Proyectos.
- Control Geomecánico de Laderas y Canaletas de Relaves.

Marzo-Agosto
2010

ANGLO AMERICAN CHILE – DIVISION MANTOVERDE

Chañaral,
Chile.

Memorista – Trabajo de Titulación

- Implementación de un Sistema Integrado de Monitoreo con Radar Geotécnico

Enero - Marzo
2008

SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA

Calama,
Chile.

Práctica Profesional

- Estudio de rendimientos en ciclos de perforación.
- Implementación de Escala de Valores de Liderazgo para Supervisores
- Análisis de Pretiles de Contención en Mina Rajo

PRINCIPALES LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- En División Andina (DAND) se implementó la Conciliación Geotécnica, el que sirve para evaluar cuantitativamente el resultado de la implementación del diseño geotécnico, logrando reconocer desviaciones para poder así establecer medidas de control en forma pro-activa
- Se gestiona el monitoreo realizado para Mina Rajo (DAND), el que se caracteriza por ser una herramienta que sirve para mantener un control seguro de la operación minera, en lo que refiere a la protección de las personas y equipos. De forma conjunta se genera e implementa el Procedimiento de Alertas Geomecánicas y Planes de Acción en Mina Rajo.
- Se desarrolla y finaliza explotación de Fases 3 y 4 en Mina Rajo, **sin tener colapsos asociados a la estabilidad a Nivel Interrampa y Talud Global**, permitiendo así el cumplimiento de los Planes de Producción establecidos sin mayores incidentes. Apoyo y control permanente mediante Instrumentación Geotécnica (Radares y Prismas) y Ground Control.
- Se inicia y desarrolla área de explotación final del III Panel de Mina Subterránea (Área Suroeste) sin mayores complicaciones. Se realizan controles de avance en los desarrollos en niveles de hundimiento y producción, en conjunto con el apoyo de Operaciones, Hundimiento y Planificación MS.
- Premio a “**Supervisor con Mejor Proyección**” de la Gerencia de Recursos Mineros y Desarrollos (GRMD), 2012.

EXPERIENCIAS

- Realizar Inspecciones Geomecánicas Operacionales y de Instrumentación para poder asegurar las condiciones de estabilidad en Mina Rajo y Mina Subterránea, Ingeniero Geomecánico MRA y MS.
- Participar en la evaluación de diseños de corto y largo plazo en conjunto con su correspondiente puesta en marcha y operativización.
- Poder poner en práctica mis habilidades y conocimientos entre los distintos grupos y áreas de trabajo, correspondientes a las Gerencias de Mina, Proyectos, Recursos Mineros entre otros., Ingeniero Geomecánico MRA y MS.
- Implementar el Sistema de Monitoreo con Radar Geotécnico en Mina Mantoverde, 2010, Ejecutor del Proyecto.

IDIOMAS

- Inglés Intermedio (Oral y Escrito).

MANEJO SOFTWARE

- Microsoft Office, Software de Diseño (Vulcan y Autocad), Software Diseño Geotécnico - Plataforma Rocscience (Slide, Phase, Dips, Rocfall, Swedge), Plataforma ITASCA (Flac Básico).

INTERESES PROFESIONALES

- *Mis motivaciones profesionales corresponden a poder desarrollarme dentro de las especialidades de la Ingeniería en Minas, no dejando de lado el desarrollo humano en lo que respecta a la explotación de mis habilidades blandas y trabajo en equipos de alto desempeño, para lograr en un futuro no muy lejano, asumir responsabilidades mayores en lo que respecta al trato y gestión con las personas.*
- *Además, poseo un amplio interés por la investigación de temas, con el fin de contribuir al aprendizaje y conocimiento basado en la experiencia para un mayor perfeccionamiento en el campo de la minería y el desarrollo profesional.*

REFERENCIAS

- **Emilio Fariás Guerrero:** “Director Técnico Geotecnia y Geomecánica”, Vicepresidencia de Proyectos Codelco Chile, N° de Contacto: +56 9 96799716, Correo Electrónico: emifari@codelco.cl
- **Cristian Santander Jopia:** “Ingeniero Senior, Jefe de Geomecánica Minas Rajo y Subterránea”, División Andina, Codelco Chile, N° de Contacto: +56 9 87423144, Correo Electrónico: csant017@codelco.cl
- **Gustavo Campillay Torrejón:** “Ingeniero Senior Programación Operacional”, Minera Centinela, Antofagasta Minerals, N° de Contacto: +56 9 69086827, Correo Electrónico: gcampillay@mineracentinela.cl