



## Samuel Antonio Pizarro Pavez

Rut: 15.106.047-1

Av. José Pedro Alessandri 1495, Ñuñoa

Teléfono: +56 9 827 11 835

Mail: [Samuel.Pizarro.P@gmail.com](mailto:Samuel.Pizarro.P@gmail.com); [SamuelPizarro@udec.cl](mailto:SamuelPizarro@udec.cl)

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **HIDROGEÓLOGO DE TERRENO**

#### **SQM Salar de Atacama**

Septiembre de 2017 a Julio 2018

Apoyo técnico para análisis geológico e hidrogeológico en el Salar de Atacama, con énfasis en definición de unidades de mena y características hidrogeoquímicas.

- Descripción de sondajes diamantina e interpretación para proyecto exploración litio.
- Obtención y definición de muestras líquidas del acuífero del Salar de Atacama.
- Análisis hidroquímicos de pozos para proyecto de exploración de Litio 2018 y target de exploración y explotación.
- Estudios geofísicos con sonda Caliper – Gamma y sonda SEBA (parámetros fisicoquímicos).
- Creación y correlación de columnas estratigráficas para definición geológica de la cuenca del Salar de Atacama
- Coordinación de máquinas y personal de perforación para explotación de Salar de Atacama.
- Supervisor de área geología e hidrogeología con personal a cargo.
- Inspección y análisis por sonda de video inspección de construcción y habilitaciones de pozos para exploración.
- Encargado de pruebas de bombeo en pozos de exploración.
- Definición y localización de unidades geológicas y reconocimiento de ambientes depositacionales en Salar Atacama para exploración Litio.

### **HIDROGEÓLOGO DE TERRENO**

#### **SERNAGEOMIN Oficina Técnica Puerto Varas.**

Enero de 2015 a Abril 2016.

Apoyo técnico en estudio hidrogeológico de la Cuenca del Río Maullín, Región de Los Lagos.

Informe **Registrado IR-15-60**.

- Apoyo en terreno para muestreo hidrogeológico de aguas subterráneas, superficiales y de precipitación.
- Definición de unidades geológicas de superficie y subterránea ubicadas en la cuenca con énfasis en el potencial hidrogeológico.

- Análisis y definición hidrogeoquímica e isotópica de las aguas subterráneas de los acuíferos y de las aguas superficiales del Río Maullín, ríos tributarios y precipitaciones.
- Apoyo técnico para modelamiento gravimétrico de la cuenca, mediante estudios estratigráficos correlacionados con información de ENAP.
- Apoyo en la elaboración de informe registrado.

#### **DOCENTE DE MINERALOGÍA**

**IPCHILE Rancagua**

Septiembre de 2014 a Diciembre 2014.

- Ramo principal de Geología y clases de cristalografía, mineralogía y petrología.

#### **GEÓLOGO DE PRODUCCIÓN**

**Compañía de Acero del Pacifico (CAP) División Los Colorados, Huasco.**

Abril de 2013 a Julio de 2014.

Geólogo producción de corto plazo encargado de la unidad de muestreo mina.

- Mapeo de pozos de tronadura: Identificar y caracterizar los estériles y las diferentes calidades del mineral a extraer, en conjunto con material de pasadura en pozos para con actualización de modelos geológicos.
- Desarrollo de Modelo Geológico a Corto Plazo, para proyecciones de niveles inferiores de extracción.
- Mapeo de Pozos de Reconocimiento, con el fin de generar edición de modelo geológico de mediano plazo con descripción geológica (litología, mineralización y alteración) de pozos de 30 m, complementarios a los de perforación primaria o secundaria, proyección trimestral y semestral.
- Mapeo de bancos, levantamientos geológicos (litología, mineralización y alteración) en paredes de yacimiento.
- Mapeo Litológico y textural de sondajes perforados, tipo aire reverso y diamantino.
- Control de calidad para delimitación de muestreo.
- Análisis de frente de extracción.
- Recomendación geológica para explotación, tronaduras y análisis geomecánico del yacimiento.
- Mandato de empresa SERCONT Ltda. Encargada de muestreo Geoquímico y Jefatura de personal.

#### **DOCENTE DE GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA**

**Centro de Formación Técnica Universidad de Atacama, Vallenar**

Octubre de 2013 a Mayo de 2014

- Ramo de cristalografía, mineralogía y petrología.
- Ramo de introducción a la geología.
- Ramo de geología minera.

## **HIDROGEÓLOGO DE TERRENO**

**CPH y Asociados S.A. Consultora Hidrogeológica**

Junio de 2012 a Diciembre de 2012

Geólogo de terreno para proyecto de hidrogeológico en Minera Gabriela Mistral (Codelco), Región de Antofagasta.

- Apoyo técnico para ensayos de bombeo.
- Levantamiento de información hidrogeológica en terreno.
- Definición estratigráfica de pozos perforados con énfasis en permeabilidad de sedimentos
- Reportes diarios a Gerencia de exploración Casa Matriz Codelco.
- Apoyo técnico en definición de unidades geológicas para proyecto “Estudio hidrogeológico cuenca del Río Mataquito, Región del Maule” elaborado por AQUATERRA INGENIEROS S.A.

## **EDUCACIÓN.**

### **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

- Memoria de título Geólogo: “Caracterización hidrogeológica e hidrogeoquímica de la subcuenca del río Maullín (41°05′-41°46′S y 72°46′-73°53′W), Región de Los Lagos, Chile.  
2019

- Licenciatura en Ciencias de La Tierra

2005 - 2012

### **HERMANOS MARISTAS INSTITUTO O’HIGGINS, RANCAGUA**

- Enseñanza básica y media

1993 – 2004

## **PRÁCTICA PROFESIONAL**

### **SERNAGEOMIN**

**Oficina técnica Puerto Varas**

Enero de 2011 a Febrero de 2011

- Análisis de hidrogeológico de contaminación de napas subterráneas en la Isla de Chiloé.  
Tutor: Panja Feuker.
- Estudio de remociones en masas en Fiordo de Aysén.  
Tutor: Dr. Paul Duhart y Dr. Mauricio Mella.

### **COMPAÑÍA DE ACERO DEL PACIFICO**

**División minas La Serena**

Enero de 2010 a Febrero de 2010

- Exploración geológica del yacimiento El Lago y descripción de muestras de sondaje.

Tutor: Sr. Alejandro Mardones y Sr. Oscar Jeldres.

- Análisis y cuantificación de mena y ganga en sondajes perforados en Distrito Pleito.

Tutor: Sr. Osvaldo Gonzales.

## **CODELCO**

### **División El Teniente Rancagua**

Enero de 2009

- Muestreo geológico de galerías N°7 y N°6. Tutor: Osvaldo Olea.

## **PUBLICACIONES**

- **MORALES, D.; PÁEZ, D. & PIZARRO, S. 2015.** Anomalías Gravimétricas y Modelos de la Geomorfología de las Cuencas del Río Maullín y Río Bueno, Región de Los Lagos. Congreso Geológico Chileno, N°14. 743-747 p. La Serena.
- **TRONCOSO, R.; AVILÉS, F.; MORALES, D.; PÁEZ, D. & PIZARRO, S. 2015.** Caracterización hidrogeológica de la cuenca del Río Maullín, Región de Los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería. Informe Registrado: IR-15-60, 120 p. Puerto Varas.

## **CURSOS DE POSGRADO**

- **Fluid geochemistry of volcanic and geothermal systems. 2013.** Universidad de Rio Negro, Asociación Geológica Argentina y Associazione Italiana di Vulcanologia. Calabrese, S.; Vaselli, O.; Chiodini, G.; Tassi, F.; Caselli, A. & Agosto, M.
- **Exploración en tiempos de crisis, nuevas técnicas de exploración geofísica. 2011.** Universidad de Concepción y Sociedad Geológica de Chile. Aquiles Alegría.
- **Construcción y análisis de secciones estructurales con énfasis en geología regional: conceptos teóricos y aplicaciones en los Andes. 2011.** Universidad de Concepción y Sociedad Geológica de Chile. Dr. Cesar Arriagada.
- **Tectónica Andina. 2010.** Universidad de Concepción y Sociedad Geológica de Chile. Dr. Constantino Mpodozis.

## **IDIOMA Y SOFTWARE**

Inglés: oral y escrito, intermedio.

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| • Arcgis 10.              | • Adobe Illistrator CS6 |
| • Qgis 3.2                | • AutoCAD               |
| • Strater 4               | • Geocalculator         |
| • Diagramme Water Quality | • Stereonet             |
| • Hydrochemistry diagrams | • Faultkink             |

### ANEXO 3

### CERTIFICADO DE EXPERIENCIA LABORAL

Quien suscribe, certifica que el Sr. (Sra.) Samuel Pizarro Pavet  
Cédula Nacional de Identidad: 15.106.047-1, se ha desempeñado en las funciones específicas que más abajo se detallan, durante el tiempo que se indican:

<b>FUNCIÓN</b> (indicar en detalle las responsabilidades ejercidas durante el periodo)	<b>Desde</b> Día/mes/año	<b>Hasta</b> Día/mes/año
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo en terreno para muestreo hidrogeológico de aguas subterráneas, superficiales y de precipitación.</li> <li>- Definición de unidades geológicas de superficie y subterránea ubicadas en la cuenca con énfasis en el potencial hidrogeológico.</li> <li>- Análisis y definición hidrogeoquímica e isotópica de las aguas subterráneas de los acuíferos y de las aguas superficiales del Río Maullín, ríos tributarios y precipitaciones.</li> <li>- Apoyo técnico para modelamiento gravimétrico de la cuenca, mediante estudios estratigráficos correlacionados con información de ENAP.</li> <li>- Apoyo en la elaboración de informe registrado IR-15-60 "Caracterización hidrogeológica de la cuenca del Río Maullín"</li> </ul>	01,01,2015	30,04,2016

  
DAVID QUIROZ PINCHEIRA

9.266.088-5

Firma, Nombre y RUT

Fecha: 07/06/17




### ANEXO 3

#### CERTIFICADO DE EXPERIENCIA LABORAL

Quien suscribe, certifica que el Sr. (Sra.) Samuel Antonio Pizarro Pavéz  
Cédula Nacional de Identidad: 15.106.047-1, se ha desempeñado en las  
funciones específicas que más abajo se detallan, durante el tiempo que se indican:

<b>FUNCIÓN</b> (indicar en detalle las responsabilidades ejercidas durante el periodo)	<b>Desde</b> Día/mes/año	<b>Hasta</b> Día/mes/año
<ul style="list-style-type: none"><li>- Apoyo en terreno para muestreo hidrogeológico de aguas subterráneas, superficiales y de precipitación.</li><li>- Definición de unidades geológicas de superficie y subterránea ubicadas en la cuenca con énfasis en el potencial hidrogeológico.</li><li>- Análisis y definición hidrogeoquímica e isotópica de las aguas subterráneas de los acuíferos y de las aguas superficiales del Río Maullín, ríos tributarios y precipitaciones.</li><li>- Apoyo técnico para modelamiento gravimétrico de la cuenca, mediante estudios estratigráficos correlacionados con información de ENAP.</li><li>- Apoyo en la elaboración de informe registrado IR-15-60 "Caracterización hidrogeológica de la cuenca del Río Maullín"</li></ul>	01,01,2015	30,04,2016

  
Rosa Troncoso Vásquez, RUT: 10.787.540-9

Firma, Nombre y RUT

Fecha: 07 de Junio, 2017