SEBASTIÁN ESPERGER B.

Sesperger@gmail.com | +56996111144 | Santiago de Chile

RESUMEN

Hidrogeólogo de la U. de Chile con seis años de experiencia en el rubro minero. Modelación hidrogeológica conceptual de cuencas, monitoreo hidrogeológico, construcción de pozos (diseño, perforación, habilitación, pruebas de bombeo, desarrollo). Experiencia en acuíferos de agua dulce y salares. Habilidades para trabajar en equipos multidisciplinarios en evaluación de impacto ambiental y gestión de recursos hídricos.

EXPERIENCIA DE TRABAJO

Hidrogeólogo, Golder Associates-WSP — **2021 - 2024**

- Supervisor en construcción de sondajes (aire reverso y diamantina): perforación, habilitación, desarrollo y pruebas de bombeo (caudal variable-constante, airlift, lugeon, lefranc, slugtest). Planificación y liderazgo en equipos de trabajo en terreno.
- Campaña de monitoreo/muestreo de aguas superficiales/subterráneas, niveles, parámetros fisicoquímicos, química de aguas.
- Estudios hidrogeológicos integrales: recopilación e interpretación de datos geofísicos, químicos, físico-químicos, hidráulicos. Elaboración de informes tipo EIA-DIA, modelos hidrogeológicos conceptuales. Análisis de evolución de parámetros, relaciones de causalidad y evaluación de impactos probables.

Hidrogeólogo, Hidromas — **2018 - 2020**

- Supervisor en campaña de toma de muestras de aguas superficiales-subterráneas, medición de niveles, caudales y parámetros fisicoquímicos de Laguna Verde, Región de Atacama.
- Construcción de modelo hidrogeológico conceptual de los acuíferos de Calama y Copiapó. Análisis cruzado de información litológica y estructural para los modelos numéricos del sector.
- Análisis temporal por sectores del depósito de relaves de Chuquicamata para contener plumas contaminantes en consecuencia de la actividad minera.

Geólogo, Atacama Fossil Research — **2017 - 2018**

- Supervisor Paleontológico durante excavaciones de obras “pipeline” desde Mejillones a Sierra Gorda. Mapeo bioestratigráfico e identificación de fósiles invertebrados marinos Plio-Pleistocenos.
- Geólogo asistente durante mapeo litológico, geomorfológico y estructural en sector alto de Estero Piuquenes en minera Los Pelambres. Posterior desarrollo de informe de línea base geológica.

EDUCACIÓN

Geólogo, Universidad de Chile **2017**
Grado de Geólogo con Distinción

- Tesis “Erupciones con escasos precursores: Características vulcanológicas asociadas a la duración sísmica pre-eruptiva”

IX Congreso Geológico Chileno **2015**
Expositor de investigación conjunta con SERNAGEOMIN

- Características y factores condicionantes a escala global de erupciones volcánicas con escasas señales precursoras. Caso ejemplar: Erupción volcán Calbuco, Abril 2015"

SOFTWARES

- ArcGIS / QGIS
- AQTESOLV / AquiferTest
- PHREEQC
- Python
- Leapfrog
- AquaChem