

RAFAEL EMILIO CASTILLO TAPIA

Ingeniero civil en Minas — Especialización en Geotecnia Aplicada
Antofagasta / Calama, Chile | +56 9 6900 8970 | Rafael.castillo.tapia@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Minas con más de 6 años de experiencia en operaciones mineras subterráneas, a cielo abierto y en tranques de relave, y especialización reciente en geotecnia aplicada (Diplomado en Geotecnia Aplicada, Estabilidad de Taludes y Macizo Rocoso, Universidad de Antofagasta, 2025). Experiencia directa en instrumentación y monitoreo geotécnico, ensayos de caracterización de suelos en terreno (Porchet, Cono de Arena, calicatas y estratigrafía), y control de estabilidad de taludes y macizo rocoso en proyectos de gran escala como Spence (BHP), Laguna Seca (BHP) y Sierra Gorda.

Titulado de Ingeniería Civil en Minas, combina sólidas competencias técnicas con habilidades de coordinación de equipos multidisciplinarios, comunicación efectiva y orientación a la seguridad y los resultados.

EXPERIENCIA LABORAL

Asistente de Geotecnia | Inversiones Aspen SPA — Proyecto Spence (BHP)

Abril 2026 – Julio 2026

- Ejecución de ensayos de suelo en terreno: Porchet (permeabilidad), Cono de Arena (densidad in-situ) y estratigrafía en calicatas.
- Supervisión y creación de calicatas geotécnicas y extracción de muestras.
- Levantamiento de puntos topográficos con GPS.

Ingeniero de Proyecto | Compañía Minera Saray Mejillones

Septiembre 2025 – Noviembre 2025

- Elaboración de informes técnicos para acreditación ante Sernageomin.
- Coordinación de reuniones con proveedores y planificación de corto plazo.
- Planificación del diseño de operaciones mina.

Ingeniero Especialista en Instrumentación y Monitoreo | Geosinergia

Octubre 2024 – Septiembre 2025

- Instalación y monitoreo de equipos geotécnicos en depósito de relaves y rajo, Minera Sierra Gorda (mayo–septiembre 2025).
- Instalación y monitoreo de equipos geotécnicos en el tranque de relaves Laguna Seca, BHP (octubre 2024–enero 2025).
- Elaboración de informes técnicos y protocolos de monitoreo geotécnico.
- Supervisión de procesos de recolección y análisis de datos geotécnicos.

Líder de Muestreo Metalúrgico | Compañía Minera Sierra Atacama

Agosto 2022 – Octubre 2024

- Supervisión y control de muestreo de mineral en chancado y ripios; medición granulométrica, sulfatación y curado en pruebas metalúrgicas.
- Reemplazo de capataz en preparación minera, fortificación y carguío, y de ingeniero metalúrgico en análisis y toma de decisiones operativas y cumplimiento de KPI.

Técnico de Monitoreo de Aguas | Algoritmos SPA

Noviembre 2021 – Julio 2022

- Recolección y análisis de muestras de agua superficial y subterránea para Codelco y la DGA.
- Elaboración de informes de calidad de agua en distintos puntos de la región.

Experiencia adicional: Operador de calderas, Newworld — División Radomiro Tomic (2021) · Operador muestrero, Asmin – Minera Sierra Gorda (2018–2019) · Alumno Dual, Codelco División Radomiro Tomic (2011).

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniería Civil en Minas — Universidad Aconcagua (Titulado, 2026)
- Ingeniería en Minas — Universidad Tecnológica de Chile INACAP (Titulado, 2020)
- Diplomado en Geotecnia Aplicada, Estabilidad de Taludes y Macizo Rocosos — Universidad de Antofagasta (2025)
- Diplomado en Gestión de la Minería — Pontificia Universidad Católica de Chile (2021)
- Diplomado en Gestión y Planificación Estratégica — Pontificia Universidad Católica de Chile (2026-2027)
- Técnico en Geología — Liceo Eleuterio Ramírez A-25 (2012)

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Software minero: Datamine, JK Simblast, Ventsim, AutoCAD, Unwedge, Dips, Rocscience, SGeMS, Vulcan.
- Ensayos y caracterización de suelos: Porchet, Cono de Arena, calicatas, estratigrafía.
- Idiomas: inglés intermedio (oral y escrito).
- Computación: Office nivel intermedio.

CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIONES

- Curso de Optimización en Protección de Taludes — EXSA-CTVE (2021)
- Curso de Economía de Minerales, Geoestadística, Minería Cielo Abierto y Subterránea — Mine-Class (2019–2020)
- Curso de Volcanología para la Sociedad (2020)

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Licencia de conducir clase B (9 años de experiencia).
- Servicio militar al día.
- Disponibilidad para trabajo bajo sistema de turnos.

REFERENCIAS

Piarc Jorquera — Ingeniera en Metalurgia | piarcjorqueraromero@gmail.com | +56 9 6669 1846

Felipe Cifuentes — Ingeniero Civil en Minas | Cifuentes.ficm@gmail.com | +56 9 5431 7344