

MARTÍN EMILIO ROJAS BRAVO

Geólogo | +569-65917050 | Residencia La Serena | Licencia Clase B | Disponibilidad inmediata
martin.rojasbra@gmail.com

Geólogo titulado de la Universidad Católica del Norte, con sólida formación en petrografía, geoquímica, depósitos minerales, geotecnia y geología económica, complementada por experiencia práctica puntual en faena de cobre y proyectos de investigación. Con manejo en mapeo geológico y geotécnico, caracterización mineralógica y análisis geoquímico mediante técnicas analíticas como DRX, FRX, NIR-SWIR e ICP-MS, además de conocimientos en modelamiento, control de leyes y geometalurgia para la optimización de procesos productivos. Estas competencias, sumadas a la capacidad de organización, adaptabilidad al trabajo en terreno y disposición para el trabajo colaborativo, lo convierten en un profesional preparado para aportar en compañías que impulsan el crecimiento, la innovación metodológica y la sostenibilidad en minería.

EXPERIENCIA

[Práctica profesional | Teck Carmen de Andacollo, Superintendencia de Geología, Unidad de Planificación y Desarrollo | Enero - Marzo 2023](#)

Realicé el mapeo geológico y geotécnico de sondajes diamantinos de la campaña de exploración del año 2022. Efectué el mapeo geológico de pozos de tronadura para apoyar la planificación de producción y control de mineralización. Apliqué un análisis estadístico de leyes de cobre obtenidas mediante el sistema ShovelSense, contribuyendo al control de leyes y a la gestión de material en mina. Apoyé en la integración de información geológica para su uso en modelos de bloques, contribuyendo al área de producción.

[Ayudantías académicas | Universidad Católica del Norte | 2022 - 2024](#)

Ayudé al desarrollo de líneas de base geoquímica para los elementos As, Cu, Mo, Pb y Zn en las regiones de Arica y Parinacota y de Antofagasta, con aplicaciones al monitoreo ambiental para la asignatura Geoquímica 2. Ayudé a la identificación de minerales característicos de depósitos minerales chilenos mediante microscopía de luz reflejada para la asignatura Microscopía de Minas. Apoyé a la conservación, clasificación y guía de material en el Museo Geológico Humberto Fuenzalida V., reforzando habilidades de organización, difusión técnica y comunicación.

COMPETENCIAS

- Mapeo geológico y geotécnico de sondajes diamantinos, mapeo geológico de pozos de tronadura, mapeo de bancos y túneles.
- Caracterización mineralógica y geoquímica mediante la interpretación y análisis de datos de DRX, FRX, NIR-SWIR e ICP-MS para identificar arcillas, óxidos y sulfuros de cobre y evaluar su relación con elementos contaminantes.
- Evaluación geoquímica de elementos traza con implicancias en monitoreo ambiental.

- Conocimientos en el control y modelamiento de leyes para proyectar rendimiento y apoyar la planificación de producción.
- Conocimientos en geometalurgia y su integración con mineralogía y geoquímica para la optimización de procesos de molienda y flotación, contribuyendo a la mejora en recuperación de cobre.
- Manejo de software geológico y geotécnico, incluyendo ArcGIS, QGIS, Leapfrog Geo, Vulcan, Slide y acQuire, aplicados a modelamiento de cuerpos mineralizados, control de producción y estabilidad de taludes.
- Microsoft Office Avanzado (Excel, Word, PowerPoint), con experiencia en análisis de datos, manejo de bases de información y elaboración de reportes técnicos.
- Inglés avanzado, con dominio en lectura y traducción de bibliografía técnica, elaboración de informes y comunicación oral fluida. Actualmente en preparación para obtener certificación internacional TOEFL/IELTS.

EDUCACIÓN

[Geólogo | Universidad Católica del Norte | 2025](#)

Titulado en Ciencias Geológicas con distinción. Desarrollé mi tesis en el marco del proyecto FONDECYT Regular 1240245 titulada “Geoquímica y mineralogía de ignimbritas de la Zona Volcánica Central de los Andes, regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, norte de Chile.”, donde caractericé muestras de distintas ignimbritas del norte de Chile mediante petrografía macroscópica, microscópica, DRX, FRX e ICP-MS para el análisis de contaminantes críticos en ambientes hiperáridos como As, Pb, Sb y Li.

[Educación Básica y Media | Completa | 2016](#)