

JORGE ANDRÉS KITZING ARANEDA

Geólogo de Exploración, Geotecnia y Análisis Geoespacial

Concón, Viña del Mar, Región de Valparaíso | +56 9 8906 7969 | jkitzing@gmail.com | linkedin.com/in/jorgekitzingaraneda/

PERFIL PROFESIONAL

Geólogo titulado con experiencia en mapeo geológico, hidrogeológico y geotécnico de sondajes de Aire Reverso (RC) y Diamantina (DDH), con registro sistemático de litologías y contactos, tipo e intensidad de alteración, mineralización con estimación porcentual de sulfuros y óxidos, tipología de venillas y zonificación del depósito (techo y base de óxidos, enriquecimiento secundario y sulfuros primarios), además de la caracterización de macizo rocoso mediante clasificaciones RQD y RMR. Experiencia en operación de muestrera geológica, preparación y descripción de cortes pulidos y transparentes, y aplicación de protocolos QA/QC. Trayectoria en servicios a la gran minería (BHP y Codelco) y en exploración de depósitos estratoligados y tipo manto de cobre en el distrito de Andacollo. Manejo de AcQuire y Vulcan, y de GIS avanzado (QGIS, ArcGIS Pro), con credencial de Operador RPA para levantamientos fotogramétricos y LiDAR. Disponibilidad inmediata y plena adaptabilidad a distintas modalidades de trabajo y sistemas de turno en faena.

EDUCACIÓN / FORMACIÓN ADICIONAL

Credencial Operador RPA – Series DJI Mavic y Matrice	Vigente
Curso Geología y Geotecnia Aplicada a la Minería	2025
Curso Python TOTAL – Programador Avanzado · Udemy	2024
Curso Seguridad y Planificación de Trabajo en Terreno	2023
Geología – Universidad Andrés Bello	2016 – 2023

EXPERIENCIA LABORAL

Geólogo de Proyectos | Mapeo Geotécnico y Geología Aplicada

Consultora EGScience

Servicios prestados a BHP y Codelco | 03/2025 – 03/2026

- Mapeo geotécnico de sondajes conforme a la simbología y estándares definidos por el mandante, resguardando la correcta captura, registro y trazabilidad de la información
- Caracterización de macizo rocoso mediante clasificaciones geomecánicas RQD y RMR, registrando recuperación, frecuencia de fracturamiento, y tipo, condición, relleno, rugosidad y persistencia de discontinuidades
- Identificación y registro de fallas, zonas de debilidad y estructuras relevantes para la evaluación del comportamiento geomecánico del terreno
- Control y validación de parámetros geotécnicos capturados en terreno, asegurando calidad y consistencia de los registros geotécnicos y estructurales
- Gestión y actualización de bases de datos geotécnicas, asegurando orden, respaldo y trazabilidad de la información por campaña
- Participación en evaluaciones de estabilidad de taludes mediante integración de datos geológicos y geotécnicos
- Procesamiento de datos InSAR (SNAP) para monitoreo de deformaciones del terreno en faenas mineras activas
- Elaboración de informes técnicos periódicos con interpretación de datos y recomendaciones al equipo senior

Asistente Geólogo | Mapeo de Sondajes, Muestrera y Exploración

Auditorías y Asesorías Javier Torres Hernández E.I.R.L.

Proyecto: minería local, distrito de Andacollo, Región de Coquimbo | 01/2024 – 01/2025

- Mapeo geológico de sondajes RC y DDH: registro de litología y contactos, tipo e intensidad de alteración, mineralogía de mena y ganga, estimación porcentual de sulfuros y óxidos, venillas, y zonificación del depósito estableciendo techo y base de óxidos, enriquecimiento secundario y sulfuros primarios
- Mapeo hidrogeológico de sondajes: identificación de zonas de aporte de agua, condición de humedad y pérdidas de circulación durante la perforación
- Operación de muestrera geológica: recepción, identificación, manipulación, cuarteo y resguardo de muestras, asegurando orden, trazabilidad y continuidad operacional del proceso
- Preparación y descripción de cortes pulidos y transparentes para caracterización mineralógica, textural y de asociaciones minerales
- Aplicación de protocolos QA/QC en terreno y muestrera: inserción y control de duplicados, blancos y estándares, verificando el cumplimiento de los criterios definidos
- Exploración de depósitos estratoligados y tipo manto de cobre, correspondientes a la expresión distal del sistema de pórfido cuprífero del distrito de Andacollo
- Ejecución de campañas de muestreo geológico (roca, suelo y canaletas) y análisis petrográfico de muestras
- Aplicación de métodos geofísicos de terreno (magnetometría, gravimetría, IP), cartografía geológica de superficie y digitalización de unidades y estructuras

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- Mapeo geológico e hidrogeológico de sondajes de Aire Reverso (RC) y Diamantina (DDH)
- Registro de litología, alteración, mineralización, venillas y zonificación del depósito
- Operación de muestrera geológica y preparación de cortes pulidos y transparentes
- Control de calidad, custodia y trazabilidad de muestras (QA/QC)
- Mapeo geotécnico y caracterización de macizo rocoso (RQD, RMR)
- Gestión y actualización de bases de datos geológicas y geotécnicas
- Exploración minera de depósitos estratoligados y tipo manto de cobre
- Mapeo geológico de bancos (método Anaconda), análisis estructural y cartografía (QGIS, ArcGIS Pro)
- Operación de RPAS (series Mavic y Matrice) para levantamientos fotogramétricos y LiDAR
- Planificación y seguridad en campañas de terreno y muestrera

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- **Avanzado:** Microsoft Office (Excel para bases de datos), QGIS, ArcGIS Pro, SNAP (Procesamiento InSAR)
- **Intermedio:** ENVI, HEC-RAS, Mudflow, RStudio, Python
- **Básico:** AcQuire, Vulcan, Leapfrog, Rocscience (Dips, RocSlide, RocData, Slide)

Idiomas: Español nativo, Inglés C1 | **Licencia clase B** vigente desde 2013 | **Exámenes de altura al día**