

NICOLAS FUENTES VIVALLO, INGENIERO CIVIL GEOLOGO

Uribe #1010, Antofagasta, Chile, 992493070, nicolasfuentes35@gmail.com

PERFIL	Como Ingeniero Civil Geólogo, me especializo en la ejecución de proyectos de exploración minera en terreno, aplicando una sólida base en estudios de macizos rocosos y taludes. Poseo una amplia experiencia en geotecnia, hidráulica y estructuras, lo que me permite liderar con eficacia campañas geotécnicas y desarrollar mapas geológicos e informes geotécnicos detallados. Mi enfoque práctico y mi capacidad para integrar conocimientos interdisciplinarios garantizan resultados de alta calidad en cada proyecto.		
EDUCACION	INGENIERO CIVIL GEOLOGO, Universidad Católica de Temuco		
HABILIDADES	PROACTIVO		
EXPERIENCIA LABORAL			
Dic 2025 — Actualidad 2026	Ingeniero Civil Geólogo, Supervisor OOC	ALBERMARLE	Antofagasta
<ul style="list-style-type: none">Supervisar y controlar los análisis fisicoquímicos tanto a nivel de laboratorio como a nivel industrial.Controlar el funcionamiento administrativo del laboratorio, elaborar y mantener registros, procedimientos y manuales que avalen la gestión realizada en terrenoCoordinar y supervisar el tratamiento de los residuos ingresados a planta, de acuerdo a las pruebas realizadas en laboratorio, velando por el cumplimiento de la normativa vigente.Garantizar el cumplimiento de las resoluciones ambientales y sanitarias de cada unidad, garantizar el cumplimiento de la RCA,			
Análisis Geotécnico y Modelamiento			
<ul style="list-style-type: none">Desarrollo de estudios geomecánicos y evaluaciones de factibilidad para proyectos mineros, considerando la estabilidad del terreno, condiciones hidrogeológicas y comportamiento del macizo rocoso.Modelamiento numérico 2D y 3D mediante softwares especializados (RS2, FLAC3D, RocData, Leapfrog) para evaluar la respuesta geomecánica y optimizar diseños de excavaciones y fundaciones.Caracterización geotécnica y estructural del macizo rocoso a partir de sondajes, ensayos de laboratorio y mapeos geológicos, definiendo parámetros de resistencia y deformabilidad.Integración de modelos geológicos, geofísicos e hidrogeológicos en la planificación de proyectos, aportando criterios técnicos para el diseño y estabilidad de estructuras mineras y civiles.			
Dic 2024 — Oct 2025	Ingeniero Civil Geólogo, CET		Temuco
Análisis Geotécnico y Modelamiento			
<ul style="list-style-type: none">Desarrollo de estudios geomecánicos y evaluaciones de factibilidad para proyectos mineros, considerando la estabilidad del terreno, condiciones hidrogeológicas y comportamiento del macizo rocoso.Modelamiento numérico 2D y 3D mediante softwares especializados (RS2, FLAC3D, RocData, Leapfrog) para evaluar la respuesta geomecánica y optimizar diseños de excavaciones y fundaciones.Caracterización geotécnica y estructural del macizo rocoso a partir de sondajes, ensayos de laboratorio y mapeos geológicos, definiendo parámetros de resistencia y deformabilidad.Integración de modelos geológicos, geofísicos e hidrogeológicos en la planificación de proyectos, aportando criterios técnicos para el diseño y estabilidad de estructuras mineras y civiles.Propuesta de soluciones geomecánicas orientadas a mitigar riesgos geológicos y optimizar la seguridad en etapas de pre-construcción y operación.			
Ene 2024 — May 2024	Asistente Medioambiente, Coxabengoa		Antofagasta
Supervisión y Gestión de Terreno			
<ul style="list-style-type: none">Coordinación de equipos de trabajo para la ejecución de calicatas, perforaciones y monitoreo de movimientos de tierra, garantizando la calidad y eficiencia operativa.Planificación y asignación de tareas a cuadrillas, optimizando recursos humanos y cumplimiento de metas diarias.Aplicación de sistemas GPS y software de mapeo para la ubicación y registro georreferenciado de áreas de trabajo y perforaciones.			

- Supervisión directa de perforaciones en roca, asegurando el cumplimiento de protocolos de seguridad y calidad en la obtención de muestras.
- Conducción y operación en terreno mediante vehículos 4x4, facilitando el acceso seguro a zonas de estudio en condiciones geográficas exigentes.

Ene 2022 — Dic 2023

Ingeniero Civil Geólogo, GEODRILL SPA

Villarrica

Supervisión y Gestión de Terreno

- Determinación precisa de ubicaciones en terreno mediante tecnología GPS diferencial, optimizando la orientación de perforaciones en roca y muestreo geotécnico.
- Supervisión de operaciones de perforación, asegurando el cumplimiento de protocolos de seguridad, calidad y control de desviaciones durante la ejecución de sondajes.
- Análisis e interpretación de muestras de suelo y roca para la elaboración de columnas estratigráficas y perfiles geotécnicos, fundamentales para el modelamiento del subsuelo.
- Aplicación de métodos geofísicos avanzados (magnéticos, eléctricos, electromagnéticos, gravimétricos y radiométricos) para la caracterización estructural y geomecánica del terreno.
- Integración e interpretación de datos geofísicos y geológicos junto a equipos multidisciplinarios, apoyando la toma de decisiones en diseño y estabilidad de obras civiles y mineras

Mar 2021 — Dic 2021

Ingeniero Civil Geólogo, VIALCOR S.A.

Concepción

Supervisión y Gestión de Terreno

- Supervisión de aplicación de mezclas asfálticas para bacheo y mejoramiento vial, verificando densidad, compactación y cumplimiento normativo.
- Gestión del mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria pesada en coordinación con equipos mecánicos.
- Implementación de medidas de seguridad en obra y supervisión del cumplimiento de normas operacionales.
- Elaboración de reportes técnicos y de avance, asegurando trazabilidad y respaldo documental de las actividades en terreno.

Ene 2020 — Dic 2020

Ingeniero Civil Geólogo, MSTD INGENIERIA

Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad

- Gestión de recepción y trazabilidad de muestras geotécnicas provenientes de sondajes y excavaciones en proyectos a nivel nacional.
- Ejecución de ensayos de mecánica de suelos: Calicatas, Granulometría, Límites de Atterberg, Compactación (Proctor normal y modificado), Cono de Arena.
- Supervisión de ensayos avanzados: Corte Directo, Triaxial y CBR, evaluando parámetros de resistencia, compresibilidad y capacidad portante del suelo.
- Elaboración y revisión de informes técnicos con interpretación de resultados y conclusiones geotécnicas orientadas al diseño estructural y geomecánicos.

INGLES

INGLES

CURSOS

Noviembre	2025	Curso Planificación Minera Subterránea, OTEC
Noviembre	2025	Curso Geología General, OTEC
Jul 2024 — Jul 2024		Curso de Conducción de alta montaña 4x4, ACHS
Mayo	2024	Normativa Ambiental Aplicable en el SEIA
Noviembre	2023	Descripción de Proyectos en el SEIA
Agosto	2020	Curso Volcanología para la sociedad