

GRACIELA TEJEDA LEDESMA

Hidrogeologa Mgtr. Geominería

gtejedaledesma@gmail.com | +56988414391 | Antofagasta Chile

Resumen Profesional

Profesional con dieciséis años de experiencia general y ocho años de experiencia específica en Hidrogeología. Dinámica, flexible y orientada a resultados.

Especialista en hidrogeología y geotecnia, con amplia experiencia en la industria minera (dewatering, despresurización, cuencas, humedal, relaves, botaderos, y monitoreo), consultoría y administración de contratos.

Su carrera profesional incluye desarrollo de modelos conceptuales y numéricos hidrológicos, hidrogeológicos y de dispersión de contaminantes a través de la construcción, revisión y análisis profundo de base de datos (datos físicos, químicos, geofísicos).

Su carrera profesional incluye recolección de data y supervisión de trabajo de terreno (diseño de campañas de sondeos, construcción de pozos, tomas de muestras), construcción y revisión de base de datos, análisis de data (datos físicos, químicos, geofísicos) y desarrollo de modelos conceptuales y numéricos, tanto en entornos naturales (salares, lagunas) y minería. Modelos de presión de poros, balances hidrogeológicos y de dispersión de contaminantes.

Especialista en preparación de estudios e informes ambientales como DIA, EIA, documentos oficiales a la DGA, SMA, adendas, resoluciones ambientales, implementación y control de Telemetría (Ley aguas del minero). Lidera Declaración de Impacto Ambiental 2019 Aprobada en Mina San Gerónimo, Instalación de Telemetría en Área Mina de Spence aprobado por DGA 2022.

Ha asumido puestos de liderazgo en equipos de trabajo multidisciplinarios, manejo de asuntos ambientales con autoridades y comunidades.

Competencias y uso de software

- Gestión de Proyectos
- Análisis de datos
- Cumplimiento Ambiental
- Implementación de Telemetría
- Geología Estructural – Geotecnia
- Geofísica
- Leapfrog
- Vulcan
- Modflow (GWV y Model Muse).
- Modelo Geológico
- Análisis Hidrogeológico
- Licencia de conducir B1 y mina

Experiencia Laboral

Cerro Colorado - BHP| Iquique
Geóloga De Proyectos
2022 – 2024

- Generación y control de proyectos (dewatering, telemetría y despresurización, exploración hidrogeológica).
- Materias Ambientales: adendas, análisis de propuestas, levantamiento de la red de monitoreo, reportabilidad SMA-DGA.
- Spence: Lidera proyecto de telemetría área mina, dewatering.

SQM S.A. | Antofagasta
Geóloga de Proyectos
2021 - 2022

- Prospecto Cerro Búfalo. (Sistema de mineralización hidrotermal).
- Planificación y control de campaña de exploración, definición de blancos.
- Modelamiento geológico y estructural de campaña en Leapfrog.

PUCV con Mine Consulting Ltda. Y Alu
Energy | Valparaíso

- Modelos hidrogeológicos conceptuales y numéricos de la mina San Gerónimo.

Geóloga de Proyectos
2017 – 2021

División Ministro Hales | Calama
•Guíñez Ingeniería Ltda.
•Mecánica de Rocas Ltda.

Geóloga QA/QC
2016– 2017

- Estudios de pilas y botaderos en Lomas Bayas 2017.
- Asesoría Minera para la Industria minera, lidera DIA Mina San Gerónimo, aprobada 2019.
- Proyecto Guíñez Ingeniería: Líder de control de calidad.
- Creación, actualización y puesta en marcha de protocolos de gestión y control de calidad.
- Preparación y validación de la BBDD.

E-Mining Technology Ltda. | Vallenar
Geotécnico Líder de equipo
2014 – 2015

- Control geotécnico (componente estructural e hidrogeológico), actualización del modelo estructural de la Mina Los Colorados con software MineSight. Mina Cerro Negro Norte.

CS Geocontroladores S.A. | Antofagasta
Hidrogeóloga jefa de Turno
2013

- Control campaña de perforación hidrogeológica.
- Diseño de campaña y habilitación de 30 pozos hidrogeológicos.
- Plan de dewatering.

Guíñez Ingeniería Ltda. | Antofagasta
Geóloga de Proyecto Exploraciones avanzadas 2011–2012

- Mapeo geológico y geomecánico de 33.800 metros.
- Validación de la base de datos con Vulcan.
- Generación de secciones en Vulcan.

Minera Escondida Ltda. | Antofagasta
Tesista Exploraciones Brownfield
2010

- Definición de asociaciones mineralógicas de alteración hidrotermal con Terraspec.

Quadra Sierra Gorda | Calama
Geóloga Exploraciones Greenfield
2009 – 2010

- Desarrollo de proyecto de geología básica y avanzada de exploraciones.

Educación

Universidad Católica Del Norte (UCN) | Antofagasta
Geóloga
12/2010

GPA: Ranking de egreso 5/24. Ranking titulación 1/5.

Universidad De Oviedo | Oviedo
Master Prospección, Exploración, Producción Aspectos Económicos, Legales, Implicancias Hídricas y Medioambientales.
12/2022

Universidad Católica de Chile | Online
Liderazgo efectivo para el trabajo en equipo
2021

Consultora Gidahatari | Online
Diplomado Modelamiento Numérico Hidrogeológico Modflow - Groundwater Vistas.
09/2021

Camiper | Online
Diplomado Geomecánica Minera, Diseño estructural y Geomecánico. Análisis de estabilidad.
12/2020

Pontificia Universidad Católica De Valparaíso Valparaíso | Valparaíso

Diplomado en Docencia Universitaria | Aspectos formales de la docencia. Creación de ambientes de aprendizaje.

01/2019

Presentaciones

- Directora de Proyecto 1+D+I Empresarial, Crea y Valida, 01/2020
- INNOVA (CORFO), 2018
- Colaboración en Proyectos de Investigación PUCV para tesis de pregrado, 2018
- Postulación Desafío CAP Minería COREO, 2018
- Postulación Proyecto Comité de Desarrollo Productivo regional, 2017
- Proyecto Conecta Industria, 2017
- Proyecto Colaborativo. Luna Nueva Innovación Tecnológica, 2017
- XXI Congreso Chileno de Ingeniería Química, 2020
- XVI Encuentro de Educación Química, 2019
- III Jornada de Mejoramiento en la Educación de Ingenieros, 2018

Actividades de perfeccionamiento

- Transfer of Conceptual Site Model (CSM) to Numeric Groundwater Flow Model, 2025, HydroGeoCenter
- Modelamiento Hidrogeológico 3D con Grondwater Vistas - Modflow, GeoCursos.
- Fundamentos de la Planificación Estratégica, 2022, LinkedIn
- Liderazgo con inteligencia emocional, 2022, LinkedIn
- Inteligencia emocional en la gestión empresarial, 2021, LinkedIn
- Recolección Oportuna de Información Hidrogeológica en la Perforación Exploratoria, 2021. SRK Consulting
- Gestión de Proyectos con Metodologías Ágiles, 2021, Sense
- El Paradigma de los Modelos Geológicos en los Sistemas tipo Pórfidos y Epitermales, 2021, Fexmin
- Curso: Managing Data Analysis, 2021, Universidad Johns Hopkins - Coursera
- Curso: A Crash Course in Data Science, 2021, Universidad Johns Hopkins Coursera
- Curso: Vulcan Avanzado, 2019, Maptek — Viña del Mar
- Curso: Hidrogeología Básica y Gestión Ambiental, 2015, Universidad de Salamanca - CIDTA
- Seminario "Geoestadística Aplicada", 2010, Departamento de Ciencias Geológicas. UCN.
- Modelamiento Geológico y Estimación de Recursos, 2009, UCN
- Seminario "Microscopia Electrónica de Barrido", 2009, Departamento de Ciencias Geológicas. UCN

Idiomas

- Español - Lengua materna.
- Inglés - B1

Antofagasta, julio de 2025.