

Consultor Senior en Hidrogeología

Experiencia **Gestión de aguas y medio ambiente, hidrogeología, desaguado de minas recursos hídricos.**

Educación Management., OBS Business School, 2022
Universidad de Barcelona, Barcelona, España

Máster en Tecnología y Gestión del Agua, UOC y UPC, 2017
España

Máster en Geología Ambiental y Recursos Geológicos - Hidrogeología y Suelos, 2011
Universidad de Complutense de Madrid, España

Licenciada en Geología, 2009
Universidad del País Vasco, España

Experiencia Profesional

May 2023 – Presente Itasca S.A., Santiago de Chile,
Consultor Senior Hidrogeología

Nov 2017 – Mar 2023 Corporación Nacional del Cobre - División Ministro Hales, Chile
Hidrogeóloga Senior

Mar 2016 – Nov 2017 Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Chile
Ingeniera Senior en Hidrogeología y Recursos Hidricos

May 2014 – Mar 2016 Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Chile
Hidrogeóloga de terreno

Mar 2013 – May 2014 SQM S.A, Salar de Atacama, Chile
Hidrogeóloga de terreno
Geóloga de terreno

Feb 2012 – Jul 2013 Geólogos del Mundo - ONGD, Honduras
Geóloga - Cooperante internacional

Experiencia de Proyectos

Hidrogeología para Minería y Medio Ambiente: ha liderado el área de hidrogeología en diferentes operaciones mineras, con énfasis en la despresurización y desaguado de rajos abiertos. Responsable de la gestión y ejecución de campañas hidrogeológicas de terreno para despresurización de rajos mineros, control de presión de poros en taludes y monitoreo ambiental (construcción de pozos de agua, piezómetros, casagrande, drenes horizontales, sistemas de drenaje). Además, ha sido responsable del estudio, diseño y revisión hidrogeológica para los Planes Mineros en diferentes operaciones. Así mismo, ha asesorado a las áreas de sustentabilidad

de diferentes compañías para los estudios de evaluación ambiental, permisos de explotación, permisos sectoriales y declaraciones de impacto ambiental.

Instrumentación para el monitoreo de aguas subterráneas y ensayos de caracterización hidrogeológica en acuíferos sedimentarios y acuíferos fracturados: Ha liderado, como jefa de proyecto, campañas de caracterización hidrogeológica, con experiencia de terreno en la supervisión de ensayos hidráulicos durante la perforación y de pruebas de gasto constante y variable para definir parámetros hidrogeológicos (acuíferos sedimentarios, fracturados y salares). Ha liderado procesos de implementación de planes de monitoreo de aguas superficiales y subterráneas, para analizar el comportamiento físico y químico de aguas. Ha desarrollado proyectos de implementación de telemetría para instrumentación hidrogeológica en rajo abierto.

Modelización y Agua Subterránea: en el contexto de los estudios hidrogeológicos para el desarrollo de operaciones mineras, ha supervisado el desarrollo de modelos hidrogeológicos conceptuales y numéricos para rajo abierto. Así mismo, ha sido responsable de las revisiones y validaciones de modelos hidrogeológicos numéricos y simulaciones predictivas, para fines operacionales y medio ambientales.

Implementación proyectos en procesos mineros: Diseño e implementación de sistema de desaguado y despresurización para rajo abierto en Mina Ministro Hales, combinando cortinas de bombeo al exterior e interior del rajo en el acuífero sedimentario, junto con drenes subhorizontales en acuífero fracturado. Implementación de sistema de telemetría inalámbrica en red de piezómetros cuerda vibrante de Mina Ministro Hales, evitando pérdida de información de presión de poros en sectores sin acceso.