

Hidrogeóloga Senior

Experiencia

Hidrogeología Minera y Ambiental

Educación

Máster Profesional en Hidrogeología Subterránea, 2015.
FCHIS, Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Curso Internacional de Hidrología Subterránea, 2009
FCHIS, Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Magíster en "Ground Water Hydrology", 2006
Universidad de Utrecht, Holanda

Licenciatura en Ciencias Geológicas, 2004
Universidad Complutense de Madrid, España

Afiliaciones Profesionales

Miembro: Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD)

Experiencia Profesional

2018 – Presente

Itasca Chile SpA, Santiago, Chile
Hidrogeólogo Senior

2016 – 2018

Amphos21 Chile
Hidrogeólogo Senior

2012 – 2016

Amphos21 Chile
Consultor Hidrogeólogo

2006 – 2012

Terratest Cimentaciones S.L., España
Consultor Hidrogeólogo

2005 – 2006

If Technology, Holanda.
Desarrollo del proyecto de investigación "Feasibility assesment of ATES projects in the chalk aquifer of South Limburg"

2004 – 2005

KIWA Water Research, Holanda.
Desarrollo del proyecto de investigación "Characterization of Particles in Abstracted Groundwater".

Experiencia en Proyectos

Hidrogeología Minera: Ha liderado y participado en el desarrollo de modelos hidrogeológicos conceptuales y numéricos utilizados para asegurar el recurso hídrico para operaciones mineras, evaluaciones de impacto ambiental por extracción de agua subterránea y dewatering a cielo abierto. Adicionalmente, ha liderado iniciativas de monitoreo de niveles de agua y presiones de poro, a través de pozos abiertos y cementados en piezómetros, generando datos necesarios para la toma de decisiones operativas y como apoyo en la elaboración de estudios de impacto ambiental. Ha adquirido experiencia trabajando como consultor para varias operaciones en Chile y Brasil.

Hidrogeología Ambiental: Ha participado en proyectos de caracterización conceptual y numérica de la componente hidrogeológica para tramitaciones ambientales (Líneas de Base, EIA, DIA, PAT) para empresas mineras como Sierra Gorda, Centinela, Collahuasi y diferentes divisiones de CODELCO, entre otras, y también ha apoyado el desarrollo de estudios de factibilidad para diferentes proyectos en etapa de exploración.

Instrumentación para el monitoreo de aguas subterráneas y ensayos de caracterización hidrogeológica en acuíferos sedimentarios y acuíferos fracturados: Ha liderado la implementación de planes de monitoreo de aguas superficiales y subterráneas, para analizar el comportamiento físico y químico del agua. Posee experiencia en la implementación de planes de monitoreo para el seguimiento de infiltraciones desde depósitos de relaves y pilas de lixiviación. Experiencia de terreno en la supervisión de ensayos hidráulicos durante la perforación y pruebas de gasto constante y variable para definir parámetros hidrogeológicos en acuíferos kársticos y sedimentarios.