
Gerente de Hidrogeología y Consultor Principal en Hidrogeología

Experiencia **Hidrogeología Minera y Ambiental, Recursos Hídricos**

Educación Diplomado en Gestión de Empresas Mineras, 2010
Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, Chile

Ingeniero Civil mención Hidráulica, Sanitaria y Ambiental de la Universidad de Chile (2024).

Egresado de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Recursos y Medio Ambiente Hídrico, 2007
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, 2004
Universidad de Chile, Santiago, Chile

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

Experiencia Profesional

2022 – Presente Itasca Chile SpA, Santiago, Chile
Gerente de Hidrogeología

2020 – 2022 Itasca Chile SpA, Santiago, Chile
Hidrogeólogo Senior

2019 – 2020 Gestión Ambiental S.A, Chile
Director de Proyectos de Recursos Hídricos

2018 – 2019 Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A., Iquique, Chile
Ingeniero Senior de Recursos Hídricos

2016 – 2018 Arcadis, Chile
Ingeniero Senior de Recursos Hídricos

2007 – 2016 Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Iquique, Chile
Superintendente de Recursos Hídricos y Abastecimiento de Agua, Senior de Agua.
Ingeniero de Recursos, Hidrogeólogo

2006 – 2007 Knight Piésold S.A, Chile
Ingeniero de Proyectos

Experiencia en Proyectos

Hidrogeología Minera: Ha liderado la realización 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 en las compañías mineras Collahuasi y Teck Quebrada Blanca, además, trabajando como consultor para varias operaciones en Chile, Perú, Brasil, Bolivia, Australia y México.

Planificación y Gestión del Agua: Experiencia en el desarrollo de planes de abastecimiento de agua a largo plazo de Collahuasi, así como también participó en el desarrollo de la estrategia de dewatering del rajo en explotación. Lideró estudios de abastecimiento de agua para Aguas Chañar, en la cuenca del río Copiapó (Chile) y estudios hidrológicos en las cuencas del río Blanco (Codelco Andina) y del río Cachapoal (El Teniente). Ha desarrollado trabajos de campo de aforos y toma de datos hidrológicos en las cuencas de los ríos Tinguiririca, Mataquito y Maule (Chile). Ha participado en estudios de hidrogeología ambiental para empresas mineras como Sierra Gorda, Centinela, Collahuasi, SQM, diferentes divisiones de CODELCO, entre otras, y también ha apoyado el desarrollo de estudios de factibilidad para diferentes proyectos en etapa de desarrollo. También ha brindado servicios de consultoría para la revisión de balances hídricos operativos, tanto para el abastecimiento de agua, sistemas de desaguado y para el manejo de relaves.

Modelación de Recursos Hídricos: En el contexto de análisis de disponibilidad y estudios de evaluación de impacto, ha liderado el desarrollo de estudios conceptuales y numéricos de componentes tanto hidrológicos como hidrogeológicos en diferentes cuencas, especialmente en el norte de Chile, Brasil y Perú.

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.