

Carolina Gallis Fuentes
Carmen Covarrubias 260 dep. 1407, Ñuñoa, Santiago
(56) 9 65681426
cgallisf@gmail.com

Resumen Profesional

Ingeniero Civil mención Hidráulica-Sanitaria-Ambiental con alta capacidad de adaptación, comunicación y trabajo en equipo. Orientada a objetivos y al mejoramiento de la experiencia laboral. Con 13 años de experiencia en proyectos y en variados temas de la especialidad: coordinación estratégica para ingreso de proyectos al SEIA, estudios hidrológicos de crecidas, modelación hidráulica de cauces, revisión de estudios hidrogeológicos, revisión de modelos de flujo y transporte en aguas subterráneas; permisos ambientales sectoriales, líneas de base de hidrología, hidrogeología y calidad de aguas, participación en EIAs y DIAs; cálculo y diseño de obras hidráulicas para grandes represas; diseño de canales e infraestructura de riego; cálculo, diseño y sectorización de sistemas de agua potable, diseño de estanques y unidades de filtración y tratamiento de aguas; cálculo y diseño de redes de alcantarillado. Portugués e inglés fluido.

Antecedentes Laborales

Gestión Ambiental Consultores S.A., Stgo.
Especialista en Recursos Hídricos

Abr. 2018 a may. 2020

- Análisis y recomendación al cliente de la mejor estrategia en lo referente a recursos hídricos para el ingreso y aprobación de proyectos en el SEIA.
- Elaboración de estudios hidrológicos de crecidas para cuencas sin información fluviométrica; modelación del comportamiento hidráulico en cauces mediante software HEC-RAS; predicción y evaluación de impactos en aguas superficiales;
- Revisión de modelos de flujo, transporte e infiltración en proyectos mineros; predicción y evaluación de impactos en aguas subterráneas;
- Revisión de estudios de hidrología e hidrogeología para la elaboración de líneas de base de proyectos en áreas minera y energética, entre otras;
- Contraparte técnica en reuniones con la DGA, otras empresas asesoras a cargo de estudios asociados a recursos hídricos y el cliente;
- Elaboración de Líneas de Base de Hidrología, Hidrogeología y Calidad de Aguas;
- Elaboración de Permisos Ambientales Sectoriales asociados a recursos hídricos (PAS 138, PAS 155, PAS 156, PAS 157).
- Respuesta a consultas de la Autoridad concernientes a Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental.

Jaime Illanes y Asociados Consultores S.A., Stgo.
Ingeniero Hidráulico Staff superior

Feb. 2013 a abr. 2017

- Especialista en recursos hídricos. Revisión de estudios de hidrología e hidrogeología para la elaboración de líneas de base de proyectos en áreas minera y energética, entre otras. Comunicación con la contraparte especialista del cliente, revisión y apoyo en reuniones internas y externas en la discusión de temas técnicos y estratégicos. Participación en equipos multidisciplinarios para visitas a terreno y elaboración de Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental. Elaboración y apoyo al cliente en la solicitud de permisos ambientales sectoriales asociados a obras de modificación de cauces (PAS 156), a obras de regularización y defensa de cauces (PAS 157), a plantas de tratamiento de aguas (PAS 138) y extracción de áridos de ríos y esteros (PAS 159), en cuyo proceso participa en reuniones con la DGA para acordar criterios.

- Respuesta a consultas de las autoridades concernientes a Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental.
- Toma de muestras de calidad de aguas en terreno y elaboración de la línea de base de calidad de aguas en diversos proyectos.
- Participación en los siguientes estudios y trabajos, entre otros:
 - Estudio de Impacto Ambiental y Adenda de Proyecto Infraestructura Complementaria, Minera Los Pelambres.
 - Estudio de Impacto Ambiental, Adenda N°1, Adenda N°2 y Adenda N°3 de Proyecto Dominga, Minera Andes Iron
 - Estudio de Impacto Ambiental y Adenda N°1 de Central Ciclo Combinado Los Rulos, IC Power
 - Declaración de Impacto Ambiental de Proyecto Extracción y Carguío Áridos Puntilla de Lonquén, Bicentenario S.A.
 - Declaración de Impacto Ambiental Ampliación Subestación Mejillones 220/23 kV, Transmisora Eléctrica del Norte S.A.
 - Declaración de Impacto Ambiental, Adenda y Adenda Complementaria de Proyecto Reforzamiento Cardones, Transmisora Eléctrica del Norte S.A.
 - Declaración de Impacto Ambiental y Adenda de Proyecto Conexión Cardones, Transmisora Eléctrica del Norte S.A.
 - Declaración de Impacto Ambiental Reforzamiento Mejillones, Transmisora Eléctrica del Norte S.A.
 - Due Dilligence Ambiental-Social; Central Bullileo, Transantartic Energía S.A.
 - Adenda N°2 de Declaración de Impacto Ambiental Habilitación Depósito Barriles y Cierre Depósito Punta Paraguas de la Central Termoeléctrica Tocopilla, E-CL
 - Declaración de Impacto Ambiental, Adenda N°1 y Adenda N°2 de Proyecto Regularización Unidad de Generación N°3 Central Puntilla, Eléctrica Puntilla S.A.
 - Declaración de Impacto Ambiental de Proyecto Modificación al Trazado Sistema de Transmisión de 500 kV Mejillones – Cardones, Transmisora Eléctrica del Norte S.A.
 - Revisión Línea de Base (Hidrogeología, Clima y Meteorología), Proyecto Central Hidroeléctrica Remanso, Atiaia Energía.
 - Línea de Base de Recursos Hídricos (Hidrografía, Calidad de Agua, Hidrogeología), Proyecto Alternativas de Trazado para Conducción de Agua, Compañía Minera Cerro Colorado.
 - Revisión Estudio Hidrológico Zona de Alta Montaña Estero Yerba Loca, Proyecto Los Bronces, Minera Anglo American Sur.

CONIC BF Ltda., Stgo.
Ingeniero de Proyectos

Mar. 2012 a Feb. 2013

- Cálculo, diseño y elaboración de memoria hidráulica en los siguientes proyectos:
 - Nuevo Aeropuerto de la Araucanía, IX Región: colector principal de aguas servidas y by-pass de la planta de tratamiento.
 - Centrales Hidroeléctricas Espuela y Los Pinos: trazados, cálculo y diseño preliminar de bocatomas, canales de aducción, cámaras de carga y tubería en presión, entre otras obras, para evaluación económica.
 - Construcción Evacuación Aguas Lluvias Sistema Estero El Carbón, VII Región: diseño de canaletas y colectores para evacuación de aguas lluvias en Constitución. Revisión de obras de mejoramiento del estero. Coordinación de equipo de trabajo para elaboración de planos y modelación en software EPA SWMM 5.0.
 - Reposición y Mejoramiento Sistemas de Aguas Lluvias de Valparaíso, Colectores Bellavista, Phillipi, Uruguay, Francia, Las Heras, Urriola y Las Torpederas: supervisión de elaboración de planos y desarrollo de informe de uso de suelo actual y futuro en las cuencas aportantes del estudio.

Hidrosan Ingenieros Consultores S.A. Stgo.
Ingeniero Hidráulico

Feb. 2011 – Ago. 2011

- Modelación, simulación y diagnóstico de redes de agua potable y aguas servidas.
- Análisis de sectorización de redes de agua potable.
- Análisis de factibilidad de abastecimiento de servicios de agua potable y alcantarillado.
- A cargo del contacto con clientes y atención de requerimientos.

Infraestructura y Ecología S.A. Stgo.
Ingeniero Hidráulico

Ago. 2010 – Feb. 2011

- Coordinación de la elaboración del historial de transferencias, transmisiones y otras mutaciones de derechos de aprovechamiento de aguas en conservadores de bienes raíces de la Región de Coquimbo para la DGA. Control del trabajo en terreno, en contacto directo con subcontratistas. Atención a requerimientos del cliente. Revisión de los informes periódicos y presencia en terreno con la DGA, haciendo revisiones en los distintos Conservadores de Bienes Raíces de la Región de Coquimbo. Procesamiento de información y elaboración del producto final según estándares de la DGA.
- Apoyo a coordinación y modelación hidrodinámica del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Central Hidroeléctrica Neltume para Endesa. Participación en reuniones internas de gestión del proyecto, elaboración de informes, participación en reuniones con clientes.

MN Ingenieros LTDA. Stgo.
Ingeniero

Dic. 2008 – Jul. 2010

- Diseño de obras hidráulicas asociadas a grandes represas.
- Participación en reuniones con el MOP para discutir detalles del producto y apoyo en la coordinación de proyectos.
- Contacto y control de subcontratistas. Revisión de la información de los distintos rubros y síntesis uniforme en un solo informe.
- Cálculo, diseño y elaboración de memoria hidráulica de obras anexas en proyectos de grandes represas.

Ifarle Ingenieros Civiles Consultores. Stgo.
Ingeniero de Proyectos

May. 2007 – Nov. 2008

- Apoyo en la coordinación de proyectos, en contacto con el cliente y subcontratistas. Preparación de órdenes de trabajo y coordinación para la recepción de productos en las fechas establecidas.
- Cálculo, diseño, elaboración de memoria, ETE, presupuesto y presentación de los proyectos:
 - Diseño estanque de 500 m³ para recinto de agua potable en Isla de Maipo.
 - Diseño de pre-espesadores de lodos en Planta de Tratamiento El Trebal.
 - PEAP Las Condes, Aguas Cordillera
 - Diseño de uno de los tramos proyectados por Aguas Andinas para refuerzo de colector unitario de 450 mm en Av. Cristóbal Colón.
- Análisis de sectorización de redes de agua potable.
- Estudios de interferencias con varias empresas de servicios.
- Participación en reuniones con el cliente, redacción y envío de minutas; realización de informes, presentaciones, cálculo y diseño técnico.
- Revisión y elaboración de registros de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad de la empresa, acreditada por la norma ISO 9001.

Secretaría de Estudios FCFM Universidad de Chile Stgo.

2009

- Colaboración en el diseño y diagramación del quinto y sexto semestre del nuevo plan de estudios de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Administración Docente FCFM Universidad de Chile Stgo.
Apoyo

2006 – 2007

- Apoyo en elaboración, resolución y coordinación de diversos procesos académicos de la Escuela de Ingeniería.

Tutoría de Alumnos FCFM Universidad de Chile Stgo.
Tutora

2006 – 2007

A cargo de atender, responder, informar y apoyar a los alumnos en la resolución de inquietudes relacionadas con los procesos académicos de la facultad, de acuerdo con el calendario establecido y los recursos disponibles.

Antecedentes Académicos

2007	Ingeniería Civil, mención Hidráulica-Sanitaria-Ambiental Universidad de Chile, Santiago.
2019	Master en Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos (Egresada) Universidad de Alcalá de Henares y Universidad Rey Juan Carlos, España

Información Adicional

Idiomas	Portugués oral y escrito, nativo Inglés oral y escrito, nivel avanzado
Software	ArcGIS nivel básico Hydro-BID nivel básico MS Office nivel avanzado REGBAY / WATERCAD / HEC-RAS nivel intermedio
Otros intereses	Profesora de Kundalini Yoga certificada por KRI (2017)

Seminarios y Cursos

2006 2013	Capacitación Especializada, Auditoría Filtración, Suez a Aguas Andinas. Curso Internacional: Avances en la Determinación de Caudal Ecológico y su Aplicabilidad en Chile. Organizado por Plataforma de Investigación EcoHyd y Magister en Manejo y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias. Universidad Santo Tomás.
2015 2019	Capacitación software Leapfrog Geo Hydro-BID: Herramienta para el manejo y planificación del Recurso hídrico en América Latina y el Caribe