



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO

- www.linkedin.com/in/gsotoingenieria
- (+56) 9 4507 5188
- gsoto@rekosol.cl
- www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil

Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

PERFIL PROFESIONAL

Soy un Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con una formación y experiencia en diseño hidrológico e hidráulico. Mi enfoque principal se centra en la prevención de riesgos meteorológicos y ambientales, y disfruto aplicando mis conocimientos tanto en equipos de trabajo como en proyectos individuales. Me caracterizo por ser responsable, proactivo y organizado. Además, tengo un fuerte interés en la investigación y el aprendizaje continuo. Poseo interés en la ingeniería asistida por computadora CAD/CAE, manejo herramientas de simulación numérica como Hec-Hms, Hec-Ras, Iber y OpenFoam. Tengo un Diplomado de Ciencia de Datos con Python y otro en Teledetección de Recursos Naturales, que combino con mi interés en sistemas de información geográfica (SIG) para realizar mi trabajo. Estoy comprometido en aplicar mis habilidades y conocimientos para contribuir al desarrollo de proyectos. Soy autodidacta en geomática y procesamiento GNSS realizando modelos 3D, Fotogrametría, Modelos Digitales de Elevaciones y Curvas de Nivel con alta precisión.

EXPERIENCIA

2024- Actualidad	Specialist of Environmental Modeling and Predictions, Outlier SPA. Especialista Freelance en Modelación y Predicción medioambiental en el equipo de geociencias de BHP. Desarrollo de modelaciones numéricas de hidrología e hidráulica con cambio climático.
2023-2024	Ingeniero de Proyectos, Minería y Medio Ambiente Ltda (MyMA), Desarrollo de estudios hidrológicos, modelaciones hidráulicas, diseño de obras hidráulicas, permisos sectoriales y proyectos en materia de ingeniería para el sector minero.
2022-2023	Ingeniero de Proyectos, INRHED SPA, Desarrollo de estudios hidrológicos, modelaciones hidráulicas, procesamiento de datos hidrometeorológicos, desarrollo de permisos sectoriales, diseño de obras hidráulicas y proyectos en materia de ingeniería.
2020-2022	Ingeniero de Proyectos, Rekosol Ingeniería SPA. Desarrollo de estudios hidrológicos, modelaciones hidráulicas, construcción y geomática aplicada en levantamientos RPAS.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

2020	Práctica de Ingeniería, INRHED SPA. Cálculo de crecidas, procesamiento de datos hidrometeorológicos y sistemas de información geográficas.
2019	Ayudante de Hidráulica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2019	Ayudante de Mecánica de Fluidos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2018	Práctica Ingeniería, Ilustre Municipalidad de Curaco de Vélez, Región de los Lagos.
2018	Ayudante de Mecánica de Fluidos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2017	Ayudante de Ecuaciones Diferenciales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

ESTUDIOS

2023-2024	Diplomado en Teledetección de Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello, UNAB.
2022-2023	Diplomado en Ciencia de Datos con Python. Universidad Católica de la Santísima Concepción, UCSC.
2016-2021	Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, PUCV.
2013-2015	Bachiller en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Técnica Federico Santa María, UTFSM.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

CURSOS

2024	Especialización en Civil 3D, CIDHMA Capacitaciones.
2024	Introducción Modelación con Iber, Ibercursos. Instituto Flumen, CIMNE, UPC y UDC.
2024	Curso de Especialización: Principios de Modelación Hidrológica Avanzada de Recursos Hídricos aplicados a zonas con escasez de información en Chile, Universidad de Chile.
2024	Curso de Iniciación con Iber. Ibercursos. Instituto Flumen, CIMNE, UPC y UDC.
2024	Curso Procesamiento de datos GNSS en TBC, Geocom.
2024	Curso DJI Phantom 4 RTK, Geocom.
2024	Curso de Python para Hidrología, HidroYacu.
2024	Course Data Manipulation with Pandas, DataCamp.
2024	Course Intermediate Python, DataCamp.
2023	Modelación Avanzada de Estructuras Hidráulicas con Iber. Ibercursos. Instituto Flumen, CIMNE, UPC y UDC.
2023	Modelamiento Hidráulico con Iber Avanzado, CIDHMA Capacitaciones.
2023	Modelamiento Hidráulico con Iber Inicial, CIDHMA Capacitaciones.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

OTRAS EXPERIENCIAS

2023	Introducción a la Evaluación del Componente Hídrico en el SEIA. Servicio Evaluación Ambiental.
2023	Normativa Ambiental Aplicable en el SEIA. Servicio Evaluación Ambiental.
2023	Course Statistical Thinking in Python, DataCamp.
2018	Congreso SOCHIGE 50 años. 3,4 y 5 de Diciembre. Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM).
2016	Selección Tenis de Mesa, Pontificia Universidad Católica Valparaíso (PUCV).

CARTERA DE PROYECTOS



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C

Ingeniero Civil

Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

OUTLIER	Modelación Hidráulicas para distintos escenarios de cambio climático para tubería de suministro en el corredor Spence (BHP).
OUTLIER	Modelación de cierre por marejadas y efectos del cambio climático en el Puerto Mejillones (BHP).
OUTLIER	Estudio de inundación salas eléctricas Mina Spence (BHP).
OUTLIER	Estudio de impactos de cambio climático para precipitaciones en ruta Calama - Spence (BHP).
OUTLIER	Revisor de Estudio Proyecciones Climáticas para CCCP y CCLE, para Cerro Colorado (BHP).
OUTLIER	Revisor de Estudio Tasas de Evaporación con Cambio Climático para Tranque de Relaves Spence (TSF) (BHP).
MYMA	Estudio Hidrológico e Hidráulico, Proyecto Sublevel Stoping Minas el Romeral, Minera CMP.
MYMA	Estudio Hidrológico e Hidráulico, Proyecto Exploraciones AIDA, Minera Plata Carina.
MYMA	Modelo Hidrológico con PMP, Proyecto Actualización del Depósito de Relaves e Instalaciones Anexas, Minera Sierra Gorda.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

MYMA	Ingeniería Hidráulica para el Permiso Sectorial DGA Modificación de Cauce Proyecto Actualización del Depósito de Relaves e Instalaciones Anexas, Minera Sierra Gorda.
MYMA	Ingeniería del Permiso Sectorial DGA de Modificación de Cauce para Actualización del Depósito de Relaves e Instalaciones Anexas, Minera Sierra Gorda.
MYMA	Actualización Estudio de Hidrología, Actualización Estudio de Inundación e Ingeniería Obras Hidráulicas de Quebrada, Faena Minera Sagasca, Minera HMC.
MYMA	Actualización de Hidrología e Ingeniería Obras Hidráulicas Proyecto, Adenda Complementaria Proyecto "Minera Florida 100", Minera Florida Ltda.
MYMA	Estudio de Precipitación Escorrentía Proyecto "Actualización Plan de Cierre Procedimiento de Aplicación General Faena Minera Lomas Bayas", Minera Lomas Bayas.
MYMA	Adenda 2 Canal de Contorno Deposito de Relaves, Minera Sierra Gorda.
MYMA	Solicitud de Modificación de Cauce- Aumento Capacidad del Sistema de Abastecimiento de Agua de Mar, Minera Las Cenizas S.A.
INRHED	Estudio Hidrológico y Modelación Hidráulica Bidimensional para planta Fotovoltaica Nisibón, Altagracia República Dominicana.
INRHED	Estudio Hidrológico y Modelación Hidráulica Bidimensional para planta Fotovoltaica Jovillos, Azua en República Dominicana.
INRHED	Línea Base Hidrológica y estudio de inundación Nueva Subestación Lagunas Chile, Región de Tarapacá.
INRHED	Línea Base Hidrológica, estudio de inundación y elaboración de PAS156. Parque Eólico La Luma, Región de los Ríos.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO

- www.linkedin.com/in/gsotoingenieria
- (+56) 9 4507 5188
- gsoto@rekosol.cl
- www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

INRHED	Emplazamiento y Diseño de dos nuevas estaciones Fluviométricas Río Aconcagua en Río Blanco y Río Aconcagua en Panquehue.
INRHED	Estudio Hidrológico y Modelación Hidráulica Bidimensional para planta Fotovoltaica Esperanza, Santo Domingo en República Dominicana.
INRHED	Estudio Hidrológico y Modelación Hidráulica Bidimensional para planta Fotovoltaica Martí, Santo Domingo en República Dominicana.
INRHED	Emplazamiento y Diseño Estación Fluviométrica en Livilcar y Copaquilla. DGA Región Arica y Parinacota.
INRHED	Línea Base Hidrológica, Estudio de Inundación y elaboración de PAS156. Proyecto Fotovoltaico Montenegro I, Región Metropolitana.
INRHED	Consultoría Diseño Estaciones Fluviométricas Caspana, Río Grande, Yerbas Buenas, Río Loa Ante Junta Río San Salvador, Río Loa Después Junta San Salvador y Quillagua. DGA Región Antofagasta.
INRHED	Línea Base Hidrología, Estudio de inundación y Diseño de Obras Hidráulicas. Elaboración de PAS156 y PAS157. Proyecto Fotovoltaico PFV PEUCO, Región de Atacama.
INRHED	Ánálisis y caracterización del acuífero de la cuenca del Río Itata, DGA Región del Ñuble.
INRHED	Ánálisis y caracterización de zonas de riesgo de inundación por crecida en la cuenca del Río Itata, DGA Región del Ñuble.
REKOSOL	Análisis de cuenca y componente hídrico Auditoría AWS. Para British American Tobacco Chile (BAT).



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO

- www.linkedin.com/in/gsotoingenieria
- (+56) 9 4507 5188
- gsoto@rekosol.cl
- www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil

Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

REKOSOL	Desarrollo y coordinación del proyecto de "Autorización para el emplazamiento de antena telefónica en área de riesgo de inundación ubicada en Macul, Comuna de Peñalolén, Región Metropolitana". Coordinador del Estudio topográfico y mecánica de Suelos. Desarrollo del estudio hidrológico, estudio hidráulico y mecánica fluvial. Para INGEOM.
REKOSOL	Modelación Hidrológica en Parque Fotovoltaico TENO. Para Geotecnia Chile.
REKOSOL	Hidrología, Memoria de Modelación y Diseño Hidráulico Parque Fotovoltaico TENO. Para Geotecnia Chile.
REKOSOL	Memoria de Modelación y Diseño Hidráulico Parque Fotovoltaico PORTEZUELO. Para Geotecnia Chile.
REKOSOL	Estudio de topografía para regularización en Bienes Nacionales, Petanes Bajos, Comuna de Chonchi, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para subdivisión predial, Nercón primera etapa, Comuna de Castro, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para rectificación predial, Natri primera etapa, Comuna de Chonchi, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para subdivisión predial, Calen, Comuna de Dalcahue, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para regularización en Bienes Nacionales, Agoni, Comuna de Queilén, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para división predial, Nercón segunda etapa, Comuna de Castro, Región de los Lagos. Cliente Particular.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO



www.linkedin.com/in/gsotoingenieria



(+56) 9 4507 5188



gsoto@rekosol.cl



www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

REKOSOL	Estudio de Topográfico Piscicultura Rastrojo, Los Ángeles, Región del Biobío. Para Salmones Chile.
REKOSOL	Estudio de topografía para rectificación predial, Natri, Comuna de Chonchi segunda etapa, Región de los Lagos. Cliente Particular.
REKOSOL	Estudio de topografía para rectificación predial, Teupa, Comuna de Chonchi. Cliente Particular.
REKOSOL	16,75 horas de asesoría técnica con el fin de dar cumplimiento al estándar técnico, acompañamiento en reuniones con clientes y servicios públicos competentes, así como apoyo en estrategias de diseño y presentación. Proyectos fotovoltaicos Cayena, El Faro y Cabildo. Para Aqualnova.
REKOSOL	Estudio Hidráulico y PAS156 para dar respuesta a ICSARA en adenda complementaria. Proyecto Fotovoltaico Requinoa. Para Aqualnova
REKOSOL	Desarrollo y coordinación del proyecto de "Autorización para la Construcción de Andarivel en la Quebrada Honda, Región Metropolitana". Desarrollo del estudio hidrológico, estudio hidráulico y mecánica fluvial. Para Geopeligros.
REKOSOL	Desarrollo y coordinación del proyecto de "Autorización Centro Alto Rendimiento (CAR) en zona de riesgo por inundación, Talca". Coordinador del estudio topográfico y mecánica de suelos. Desarrollo del estudio hidrológico, estudio hidráulico y mecánica fluvial. Para Geopeligros.
REKOSOL	Construcción Cancha Sintética Recinto Deportivo Estudiantes. Para Ilustre Municipalidad de Castro.
REKOSOL	Construcción de Cancha Sintética Comunitaria. Para Ilustre Municipalidad de Curaco de Vélez.



Gerardo Soto Guichapani

CONTACTO

- www.linkedin.com/in/gsotoingenieria
- (+56) 9 4507 5188
- gsoto@rekosol.cl
- www.gsotoingenieria.cl

HABILIDADES

- Programación en Python
- Matemáticas
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Hidráulica
- Modelación Numérica
- Sistemas de Información Geográficos
- Civil3D
- HEC-HMS & HEC-RAS
- Iber (Avanzado)
- Geomática Aplicada
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo

REGISTROS

- Consultor MOP
- Consultor MINVU
- Constructor MINVU
- Profesional SAG
- Chile Proveedores

OTROS

- Inglés B1
- Licencia de conducir B & C
- Operador RPA

Ingeniero Civil Especialista en Hidrología e Hidráulica Fluvial

REKOSOL	Construcción Alumbrado Público Goleta Ancud. <i>Para Ilustre Municipalidad de Dalcahue.</i>
REKOSOL	Instalación de Sistema Eléctrico en Viviendas Fiscales. <i>Para Gobernación Marítima de Castro.</i>
REKOSOL	Reparación de Instalaciones Sanitarias. <i>Para Juzgado de Letras de Castro.</i>