

NUESTROS CLIENTES

	Asesoría de Protocolo de Gestión de Cauces		
	Estudio de Riesgo Parque Fotovoltaico Chañares		Levantamiento de Información Geofísica en la Región de Tarapacá
	Estudio Hidrológico Planta Fotovoltaica Diego de Almagro		Investigación y Análisis de los Mecanismos de Recarga de la Pampa del Tamarugal
	Central Hidroeléctrica La Higuera		Diagnóstico de Disponibilidad Hídrica Cuenca Río Camarones
	Central Hidroeléctrica La Confluencia		Investigación de los Recursos Hídricos en el Acuífero de Marchigüe
	Asesoría Técnica Derechos de Agua y Due Diligence		Análisis Alternativas Piloto Recarga Artificial Marchigüe
	PAS 156 Permiso Modificación de Cauces Proyecto Línea 2x110 kV a S/E Marga Marga		PAS 156 Permiso Modificación de Cauces Cruce Estero Rana Choca
	Proyecto Minero Sulfuros Mantoverde		Evaluación Alternativas Sitios Disposición Depósitos de Cenizas Central Termoeléctrica Totalillo Norte
	Central Térmica Luz Minera		PAS 156 Permiso Modificación de Cauces Cruce Línea de Transmisión Río Copiapó
	Proyecto Central Hidráulica de Bombeo Valhalla		PAS 157 Permiso de Modificación de Cauces Quebrada Norte, Centro y Sur
	Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo Central Termoeléctrica Ventanas		Mejoramiento Camino Lagunillas
			
			
	Estudio de Riesgo Línea de Transmisión Collahuasi		
			

Consultores Senior
especialistas en
Recursos Hídricos,
Geotecnia y Relaves



CON POTENCIAL
CONSULTORES



Enfoque Integral
Innovación
Sustentabilidad

www.conpotencial.cl

La Concepción 81, Oficina 1103, Providencia, Santiago, Chile
Email: aarenas@conpotencial.cl Teléfono: (+56) 2 2348 6312

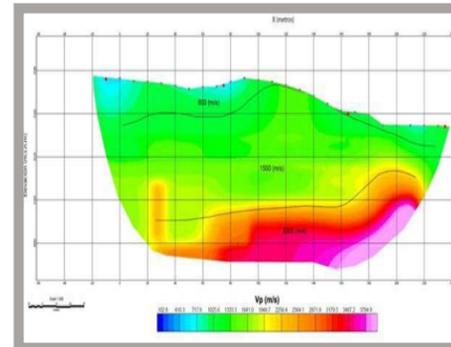
www.conpotencial.cl

QUIENES SOMOS

Somos un grupo de Ingenieros Senior con experiencia en el desarrollo de Proyectos Míneros y de Energía, especializados en las áreas de Recursos Hídricos, Geotécnia y Relaves.

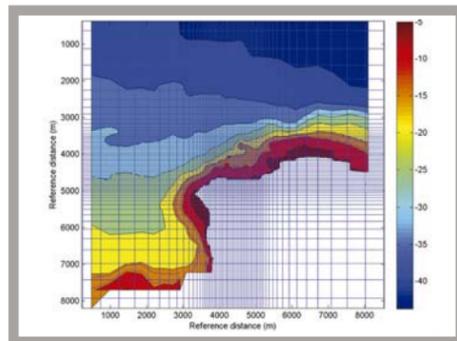
Nuestra experiencia nos permite abarcar los proyectos de manera integral, proponiendo diseños y soluciones técnicamente robustas e innovadoras, de manera de dar valor agregado a su proyecto

Minería



- Evaluación, Manejo y Gestión del Recurso Hídrico
- Estudios Hidrológicos
- Modelos de Balances de Agua y Masa
- Diseño y Manejo Integral de Aguas en Tranques de Relaves
- Diseño de Sistemas de Drenaje y de Impermeabilización
- Estudios de Infiltración
- Estudios de Dambreak
- Diseño de Obras Hidráulicas
- Diseño de Impulsiones

- Diagnósticos Ambientales y Planes de Cierre
- Evaluación, Mitigación y Tratamiento de Aguas Ácidas (DAR)
- Gestión de Permisos DGA
- Mapeo Superficial y Estudios de Riesgo Geológicos
- Diseño, Planificación y Ejecución de Proyectos de Investigación Geotécnica Geofísica
- Proyectos de Instrumentación Geotécnica
- Análisis de Estabilidad Estático y Dinámico de Presas de Relave
- Estudios de Estabilidad de Taludes
- Diseño de Sistemas de Contención en Suelo y Roca
- Diseño de Fundaciones Superficiales y Profundas
- Estudios de Potencial Licuefacción de Suelos
- Estudios de Mecánica de Suelos
- Estudios in Situ
- Proyectos de Entibación y Socialzado
- Soporte Geotécnico durante la construcción
- Proyectos de Movimiento de Tierras y Caminos



Hidráulica

- Estudios de propagación y penetración de oleaje
- Estudios de agitación interior en zonas portuarias
- Estudios de mejoramiento de condiciones de abrigo en muelles o zonas portuarias
- Estudios de downtime operacional en sitios portuarios
- Estudios de morfodinámica costera (evolución de línea de playa)
- Modelación de pluma térmica en zonas marinas
- Modelación de calidad del agua de descarga de emisarios marinos
- Modelación de pluma de descarga de salmuera de desaladora en ambientes marinos
- Definición de sitios de disposición de material de dragados

Todos estos estudios los desarrollamos con herramientas y modelos numéricos de última generación y validados por la comunidad científica, con enfoques 1D, 2D o 3D dependiendo del objetivo del estudio.

Adicionalmente podemos desarrollar los diseños de obras hidráulicas al nivel de ingeniería conceptual y básica, de las siguientes obras:

- Defensas Fluviales
- Obras de Protección de riberas
- Obras de Protección en Puentes; socavaciones de pilas y estribos
- Obras de encauzamientos de cauces naturales
- Obras de mejoramiento de navegabilidad; track, espigones, encauzamientos.
- Obras de estabilización de desembocaduras de ríos

Y dentro del mismo ámbito podemos realizar estudios asociados a:

- Determinación de la Zona de Protección Litoral (ZPL)
- Elaboración y Tramitación de Concesiones Marítimas (CCMM)
- Antecedentes Básicos para Estudios de Maniobrabilidad

En relación con Hidrología podemos desarrollar los siguientes estudios:

- Estimaciones hidrológicas para definición de caudales medios, mínimos, máximos y de crecidas, para distintos períodos de retorno
- Estimaciones hidrológicas para consideraciones de diseño de obras hidráulicas y dimensionamiento de obras (aliviaderos, compuertas, rápido de descarga, etc.)
- Modelaciones hidrológicas con modelos de simulación para eventos extremos y para estudios de larga data, con estimaciones directas o indirectas (relaciones precipitación escorrentía)
- Evaluaciones de Recurso Hídrico Disponible para generación hidroeléctrica, riego, consumo, aspectos ambiental y uso turístico
- Balances Hidrológicos para Modelación Integral de Cuencas
- Estudios de Hidrología nival y pluvial
- Cálculo de Caudal Ecológico por Enfoque Hidrológico y complemento de otros enfoques (Ecológico y Antrópico)

En relación con Hidráulica podemos desarrollar estudios en el ámbito fluvial y marítimo, considerando la componente de mecánica fluvial y/o sedimentológica, así como la ecológica, como los que se mencionan a continuación:

- Estudios hidrodinámicos en cauces naturales; determinación de áreas y niveles de inundación (mapas de inundación), solicitudes de diseño de obras fluviales (velocidades, cotas) y estimaciones de eje hidráulico a lo largo del tramo en estudio, entre otros.
- Estudios de mecánica fluvial en cauces naturales
- Estimaciones de socavaciones y embancamientos en cauces naturales
- Estudios hidrodinámicos en zonas estuarinas con influencia mareal
- Análisis morfodinámico estuarial (barras de arenas, track de navegación)
- Estudios de Mejoramiento de Vías de Navegación
- Estudios de hidrodinámica costera

Energía



- Identificación y Evaluación de Recursos Hídricos
- Estudios Hidrológicos
- Diseños y Monitoreos Hidrométricos
- Tramitación de Derechos de Agua
- Estudios de Factibilidad de Generación Hidroeléctrica
- Gestión Sustentable
- Evaluación Integral de Componentes Técnicas, Económicas, Legales, Ambientales, Sociales y de Conexión Eléctrica.

- Diseños Hidroeléctricos en Etapa de Factibilidad y de Ingeniería Conceptual
- Selección de Equipamiento
- Seguimiento y Control
- Estudios de Alternativas de Diseño, Planificación y Ejecución de Generación ERNC
- Caracterización geotécnica de suelo
- Estudios de Mecánica de suelos para Estructuras

- Análisis de Estabilidad de Taludes
- OTROS**
- Permisos DGA de Construcción y Recepción de Obras
- Intervención y Modificación de Cauces
- Evaluación y Control de Sedimentos
- Permisos Ambientales Sectoriales
- Gestión Social

