



INGENIERÍA PARA UNA VIDA MEJOR / ENGINEERING FOR A BETTER LIFE



AMPLIA EXPERIENCIA EN LOS CAMPOS DE LA INGENIERÍA CIVIL

EXTENSIVE EXPERIENCE IN CIVIL ENGINEERING

GSI Ingeniería fue fundada en 1990 con el objeto de brindar servicios para la gestión de proyectos de ingeniería civil, abarcando en la actualidad su desarrollo en fases de factibilidad, diseño conceptual, básico y de detalles; estudios ambientales, administración de construcción, contratos de ingeniería y construcción, inspección de obras, puesta en marcha y operación de instalaciones.

GSI Engineering was founded in 1990 with the objective of providing services in civil engineering project management, covering feasibility; conceptual, basic and detailed design; environmental studies; construction management; construction and engineering contracts, commissioning and operations.

Ciudad Satélite Curauma,
Valparaíso. Ingeniería
conceptual zona residencial
y barrio industrial

*New Village Curauma,
Valparaíso. Conceptual
engineering residential area
and industrial zone*

- 1.- Trabajos en terreno en faenas mineras / *Field work at mining sites*
- 2.- Puerto de Valparaíso / *Port of Valparaíso*
- 3.- Peritaje, conexión a la red de la ciudad y ampliación líneas de captación de agua de mar, Planta Desaladora Antofagasta / *Expert opinion, city network connection and seawater capacity lines expansion, Desalination Plant Antofagasta*

1
2
3

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

SPECIALITY FIELDS

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

GSI cuenta con competencias centrales en torno al agua y a la gestión de proyectos y cubre una amplia gama de especialidades complementarias con una fuerte capacidad de formar equipos.

AREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- Sector Sanitario
- Sector Hidráulico
- Sector Minero e Industrial
- Sector Ambiental
- Sector Marítimo y Portuario

ALCANCES DE LOS SERVICIOS

- Diseño Sectorial
- Procesos de Participación del Sector Privado
- Certificación de Empresas para la Venta
- Concesionamiento
- Evaluación de Negocios
- Proyectos de Inversión
- Diseños de Ingeniería
- Inspección Técnica de Obras
- Gestión Integrada de Proyectos
- Gerenciamiento Externo

SPECIALITY FIELDS

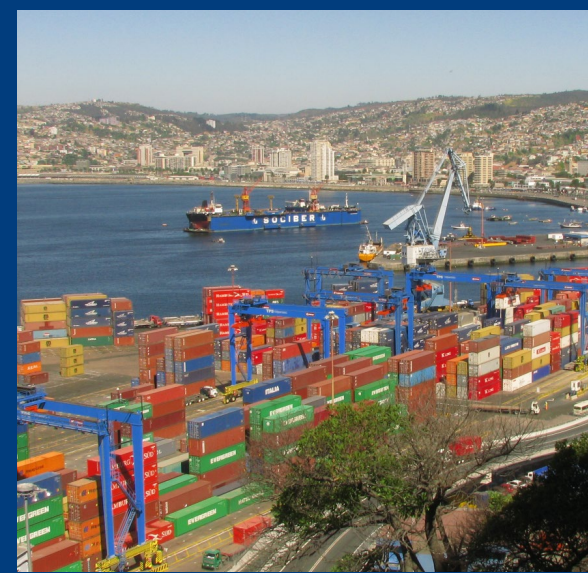
GSI has competences centered in the water field and project management, covering a wide spectrum of complementary specialties as well as strong team building capabilities.

SPECIALTY AREAS

- Sanitary Sector
- Hydraulic Sector
- Mining & Industrial Sector
- Environmental Sector
- Sea & Port Sector

SCOPE OF SERVICES

- Strategic Development by Sector
- Private Sector Participation
- Due Diligence
- Concession Process
- Business Evaluation
- Investments Project
- Engineering Design
- Works Technical Inspection
- Integrated Project Management
- External Management



SECTOR SANITARIO SANITARY SECTOR

GSI es una empresa líder en el desarrollo de proyectos para el sector sanitario, que ha alcanzado en Chile niveles de cobertura de agua potable, alcantarillado y especialmente de tratamiento de aguas servidas de primer nivel mundial. Ha estado presente en los más importantes planes y proyectos a lo largo del país y ha participado en casos relevantes a nivel internacional.

GSI is a leading company in the development of projects for the sanitation sector, which has reached world-class levels of coverage for drinking water, sewerage and especially wastewater treatment in Chile. GSI has been present in the most important plans and projects throughout the country and has participated in relevant cases internationally.

- 1.- Diseño de planta de tratamiento de aguas servidas de Los Andes, Valparaíso / *Design of wastewater treatment plant in Los Andes, Valparaíso*
- 2.- Planta de tratamiento de agua potable "La Mochita", Concepción / *La Mochita water treatment plant, Concepción*
- 3.- Diseño e inspección de la planta de tratamiento de aguas servidas de Linares / *Design and works supervision, Linares wastewater treatment plant*
- 4.- Agua clarificada. Planta de tratamiento de aguas servidas / *Clarified water. Wastewater treatment plant*

1

2

3

4

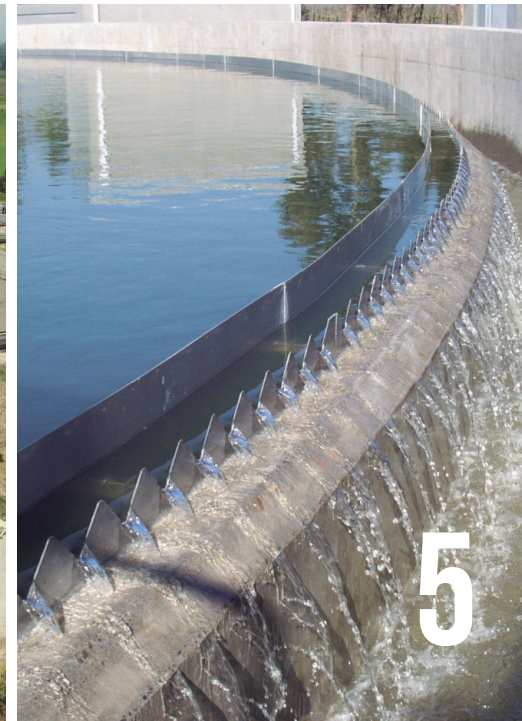
4





- Estudios de factibilidad
- Planes de desarrollo
- Desarrollos inmobiliarios
- Suministro de agua potable
- Sistemas de aguas servidas
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Plantas de tratamiento de aguas servidas
- Plantas desaladoras de agua
- Emisarios submarinos
- Calidad de aguas

- Feasibility studies
- Development plans
- Real estate developments
- Water supply
- Sewage systems
- Water treatment plants
- Wastewater treatment plants
- Water desalination plants
- Marine outfalls
- Water quality



SECTOR HIDRÁULICO HYDRAULIC SECTOR



GSI ha desarrollado los planes maestros de aguas lluvias de los centros urbanos más importantes del país, proyectos de drenaje, planes de manejo de cauces, diseño de obras fluviales y estudios de recursos hídricos.

- Planeamiento
- Hidrología e hidrogeología
- Diseño de cañerías y canales
- Diseño de líneas en presión
- Diseño de estaciones de bombeo
- Planes maestros de aguas lluvias
- Diseño de redes de drenaje
- Obras de riego
- Hidráulica fluvial
- Defensas fluviales
- Evaluación de recursos hídricos
- Estudio de cuencas
- Modelación numérica

GSI has elaborated rainwater master plans for the most important urban centers of the country; as well as drainage projects, river management plans, design of river works and studies of water resources.

- Planning
- Hydrology and hydrogeology
- Pipes and channels design
- Pressure lines design
- Pumping stations design
- Rainwater master plans
- Drainage network design
- Irrigation works
- River hydraulics
- River defences
- Water resources
- Study of basins
- Numerical modeling

1

1.- Ingeniería de detalles red de drenaje y grandes canales Concepción / Detailed engineering rainwater network and large channels, Concepción

2

3

2.- Planes maestros de aguas lluvias. Río Biobío Gran Concepción / Rainwater master plans. Biobío river, Great Concepción

3.- Inspección técnica obras canal Digua / Works supervision, Digua channel



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 1.- Plan maestro de aguas lluvias del Gran Viña del Mar /
<i>Rainwater master plan, Great Viña del Mar</i> |
| 3 | | 2.- Plan maestro de aguas lluvias de Villarrica /
<i>Villarrica rainwater master plan</i> |
| | | 3.- Proyecto de obras fluviales Copiapó urbano /
<i>Copiapó urban river works project</i> |



SECTOR MINERO E INDUSTRIAL

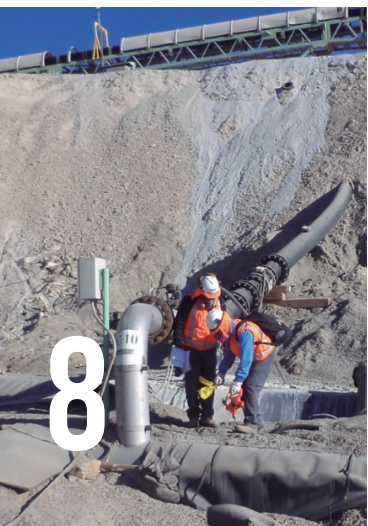
MINING AND INDUSTRIAL SECTOR



Los servicios de GSI han abarcado también diferentes áreas de la infraestructura e industria, tales como minería, energía, gas, transporte urbano, industria química, retail, entre otros.

GSI's services have also covered different areas of infrastructure and industry, such as mining, energy, gas, urban transport, chemical industry, retail, among others.

- Diagnóstico de infraestructura
- Ingeniería conceptual
- Ingeniería básica
- Ingeniería de detalles
- Recursos hídricos
- Tratamiento de residuos industriales líquidos
- Piping
- Diseños interdisciplinarios
- Infrastructure diagnosis
- Conceptual engineering
- Basic engineering
- Detailed engineering
- Water resources
- Treatment of liquid industrial waste
- Piping
- Interdisciplinary designs



- | | |
|---|--|
| 1 | 1. Diagnóstico estructural estanque captación de agua de mar, Coloso, Antofagasta / Structural diagnosis of the seawater catchment pond, Coloso, Antofagasta |
| 2 | 2.- Diseño de doble ciclo de riego en sistema de lixiviación / Design of double irrigation cycle in leaching system |
| 3 | 3.- Inspección de la construcción de la planta de arsénico de Arica / Works supervision, Arsenic plant in Arica |
| 4 | 4.- Peritaje de la ingeniería y construcción, Línea 4 del Metro de Santiago / Expert opinion of the engineering and construction Line 4, Santiago Subway |

SECTOR AMBIENTAL ENVIRONMENTAL SECTOR



En el Sector Ambiental, el alcance de los servicios se enfoca a la gestión ambiental, la caracterización de ecosistemas y estudios de comunidades humanas. GSI se especializa en proyectos ambientales relacionados con las áreas de infraestructura hidráulica, sanitaria y portuaria. En su trayectoria, GSI ha realizado más de 200 estudios ambientales para las principales entidades públicas y privadas del país.

In the Environmental Sector, the scope of services focuses on environmental management, the characterization of ecosystems and studies of human communities. GSI specializes in environmental projects related to the areas of hydraulic, sanitary and port infrastructure.

In its history, GSI has carried out more than 200 environmental studies for the main public and private entities of the country.

- Declaraciones de impacto ambiental
- Estudios de impacto ambiental
- Estudios de análisis ambiental
- Consultas y análisis de pertinencia
- Levantamientos de línea base, tales como ecosistemas terrestres y marinos, estudios de suelo, paisaje, turismo, medio humano, entre otros
- Permisos ambientales sectoriales
- Calidad de aguas y sedimentos en ríos, lagos y bahías
- Modelación numérica de cuerpos de agua
- Environmental impact declaration
- Environmental impact assessment
- Environmental analysis studies
- Consultations and analysis of appropriateness
- Baseline surveys, such as terrestrial and marine ecosystems, soil studies, landscape, tourism, human environment, among others
- Sectorial permits
- Quality of water and sediments in rivers, lakes and bays
- Numerical modeling of water bodies

1

1.- EIA y diseño de obras marítimas planta desaladora Atacama (1.200 L/s) / EIA and design of maritime pipelines, Atacama desalination plant (1,200 L/s)

2

2.- Estudio de impacto ambiental planta de tratamiento de aguas servidas de Temuco / Environmental impact assessment, Temuco wastewater treatment plant

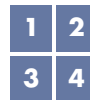
SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO SEA AND PORT SECTOR

GSI ha desarrollado planes maestros, planes de inversión, proyectos y programas de concesionamiento para la mayor parte de los puertos del país. Además, desarrolla estudios costeros, diseño de protecciones de costa, playas artificiales, caletas de pescadores, diseño de bordes costeros y de tuberías submarinas.

- Tuberías submarinas
- Estudios de condiciones naturales
- Diseño de obras marítimas
- Diseño de obras portuarias
- Análisis de la dinámica costera y de sedimentos
- Mejoramiento y protección de bordes costeros
- Modelación numérica

GSI has developed master plans, investment plans, projects and concession programs for most of the country's ports. In addition, it develops coastal studies, design of coastal protection, artificial beaches, fishermen's coves, design of coastal edges and underwater pipelines.

- Submarine pipelines
- Studies of natural conditions
- Design of maritime works
- Design of port works
- Analysis of coastal and sediment dynamics
- Improvement and protection of coastal areas
- Numerical modelling



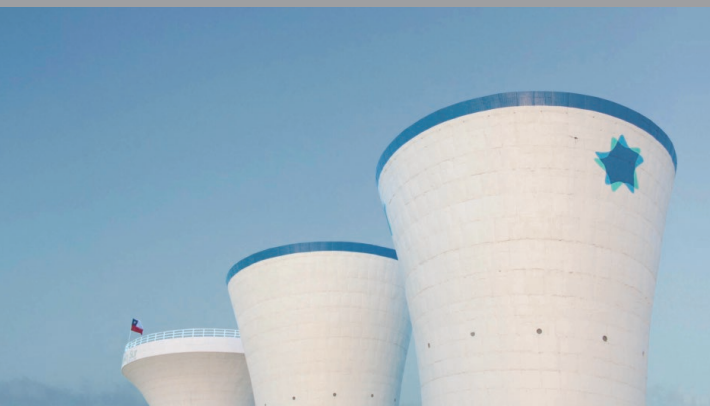
- 1.- Puerto de San Antonio / Port of San Antonio
- 2.- Puerto de Guayaquil, Ecuador / Port of Guayaquil, Ecuador
- 3.- Bahía Fildes, Antártica Chilena / Fildes Bay, Chilean Antarctica
- 4.- Diseño de borde costero de Antofagasta / Coastline design, Antofagasta



- 1.- Proyecto playa artificial y caleta de pescadores La Chimba, Antofagasta /
Artificial beach project and La Chimba fishermen cove, Antofagasta
- 2.- Diseño plan de conectividad de Chiloé, Punta Coronel en Canal Chacao /
Design of the connectivity plan for Chiloé, Punta Coronel, Canal Chacao
- 3.- Diseño de saneamiento y EIA, emisarios submarinos San Pedro y Lebu /
Design and EIA, San Pedro and Lebu marine outfalls



INGENIERÍA PARA UNA VIDA MEJOR / ENGINEERING FOR A BETTER LIFE



EMPRESA CERTIFICADA / CERTIFIED COMPANY

ISO 9001-2015

AV. LOS CASTAÑOS 199

VIÑA DEL MAR / CHILE

Tel.: + 56 32 2177020

E-mail: gsi@gsi.cl

www.gsi.cl