

Proyecto

Estudio de Factibilidad y Diseño Definitivo Sistemas Aguas Lluvias Gaete e Ifarle, Talcahuano, VIII Región

S E C T O R / H I D R Á U L I C O



1. CIUDAD: Talcahuano, Región del Bío-Bío

2. CLIENTE: MOP – DOH (2008)

3. DATOS TÉCNICOS:

Nombre Colector / Canal	Área Aportante (Hectáreas)	Período de Retorno de Diseño (años)	Q descarga (m ³ /s)
Colector Neff	126,42	25	7,77
Colector Sosa	101,90	25	7,63
Canal Denavi Sur (mejoramiento)	90,70	25	14,40
Canal Petrohué Oriente (mejoramiento)	22,09	10	2,35
Canal Petrohué Poniente (mejoramiento)	45,70	10	1,66
Colector Hortensias A	10,04	10	1,03
Colector Hortensias B	1,90	10	0,12
Colector Maule Mapocho	14,00	2	0,45
Canal Gaete Mejoramiento	33,40	10	8,58

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consistió en el desarrollo de la ingeniería de detalle de la red primaria de recolección de aguas lluvias de los denominados Sistema Ifarle y Sistema Gaete.

Estos sistemas fueron definidos y analizados a nivel de prefactibilidad en los Planes Maestros de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias de Concepción y Talcahuano. Conjuntamente con los estudios de ingeniería, se desarrollaron actividades de Participación Ciudadana y el Estudio de Análisis Ambiental.

Se diseñó a nivel de ingeniería de detalle el sistema de evacuación de aguas lluvias de los sistemas Ifarle y Gaete en la ciudad de Talcahuano.

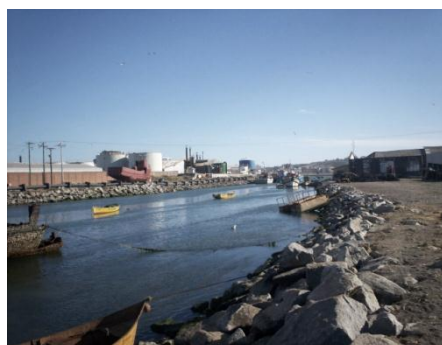
La consultoría estuvo compuesta por seis etapas, que fueron: Revisión de Planes Maestros, recopilación de antecedentes y trabajos de terreno, estudios básicos y diagnóstico, análisis, selección de alternativas y evaluación económica, diseño definitivo, evaluación económica.

*Ingeniería
para una vida
mejor...*

Project

Feasibility Study and Definitive Design of Gaete and Ifarle Rainwater System

S E C T O R / H Y D R A U L I C



1. LOCATION: Talcahuano, Biobío Region

2. CLIENT: MOP – DOH (2008)

3. TECHNICAL DATA:

Name Collector / Canal	Contributing Area (ha)	Design Return Period (years)	Discharge Q (m ³ /s)
Neff Collector	126,42	25	7,77
Sosa Collector	101,90	25	7,63
Denavi Canal Sur (improvement)	90,70	25	14,40
Petrohué East Channel (improvement)	22,09	10	2,35
Petrohué West Canal (improvement)	45,70	10	1,66
Colector Hortensias A	10,04	10	1,03
Colector Hortensias B	1,90	10	0,12
Maule Mapocho Collector	14,00	2	0,45
Canal Gaete Improvement	33,40	10	8,58

4. WORK DESCRIPTION:

The Project consisted in the detailed engineering development of the primary network of rainwater recollection denominated Ifarle and Gaete Systems.

These systems were defined and analyzed to preliminary feasibility level in the Master Plan of Rainwater Evacuation and Drainage of Concepción and Talcahuano. With the engineering studies, activities of Citizen Participation and Environmental Analysis Assessment were developed.

Detailed engineering design of Ifarle and Gaete rainwater evacuation systems in Talcahuano city.

The service was divided into 6 stages: Master Plan review, antecedents compilation and field work, basic study and diagnosis, analysis, alternative selection and economical evaluation, definitive design, final economical evaluation.

Engineering for a better life...