

|                       |                       |  |                |               |  |
|-----------------------|-----------------------|--|----------------|---------------|--|
| <b>NOMBRE ESTUDIO</b> |                       | <b>MODELOS FÍSICOS HIDRÁULICOS PARQUE LA AGUADA REGIÓN METROPOLITANA</b> |                |               |  |
| <b>CLIENTE</b>        |                       | <b>DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS (MOP)</b>                              |                |               |  |
| <b>CÓDIGO FICHA</b>   | <b>REGIÓN</b>         | <b>PROVINCIA</b>   | <b>COMUNA</b>  |               |  |
| 002-13-2013-14        | METROPOLITANA         | SANTIAGO   | SANTIAGO       |               |  |
| <b>LATITUD SUR</b>    | <b>LONGITUD WESTE</b> | <b>ALTURA</b>  | <b>COSTOS</b>  | <b>PLAZOS</b> |  |
| 33° 29' 01''          | 70° 37' 33''          | 547 m (snm)  | \$ 303.589.308 | 2 años        |  |

## INTRODUCCIÓN

El cauce del Zanjón de la Aguada se ubica en el área urbana de Santiago. Este ha sido ampliado y revestido en casi toda su longitud, pero, su funcionamiento a mayor capacidad debe dar solución a un tramo de 3.2 km. que es abovedado y que se ubica a mitad de trayecto. Para optimizar el funcionamiento de este cauce, se desarrollará un estudio en modelos físicos hidráulicos de distintas obras y sectores del parque la Aguada.

## OBJETIVO

Se desarrollarán cuatro modelos físicos en las instalaciones del Laboratorio de Ensayos del INH. Estos servirán para verificar la geometría de las obras, estudiando su funcionamiento, seguridad e incidencia en las nuevas obras propuestas. Se estudiarán las descargas de los colectores La Serena-Las Industrias y Zanjón de la Aguada, el Vertedero N°1 Parque La Aguada y el denominado Anfiteatro.



**VISTA GENERAL DE UBICACIÓN EN PLANTA DEL PARQUE LA AGUADA**



## RESEÑA DEL LUGAR

El proyecto de las obras hidráulicas del parque de la aguada de la región metropolitana, ubica las áreas de estudio de los modelos físicos hidráulicos, en distintos puntos geográficos de Santiago. El colector La Serena-Las Industrias se encuentra entre Av. Las Flores y Av. Las Industrias. La descarga al Zanjón de la Aguada, entre calles club Hípico y calle Nueva España. El vertedero N°1 Parque La Aguada, cerca de la intersección de Vicuña Mackenna con Av. Isabel Riquelme y el proyecto de entrada a laguna de regulación escalonada ó Anfiteatro, se encuentra ubicado entre cruce con Av. Las Flores y Av. Las Industrias.

## METODOLOGÍA

Se estudiarán soluciones a la problemática planteada a través de modelos físicos hidráulicos que reproduzcan a escala, sin distorsión, a lo menos lo siguiente: canalización del zanjón de la aguada aguas arriba de la obra en cuestión; obras hidráulicas existentes y proyectadas en el entorno; la obra según modelo; y, el efecto de las nuevas geometrías propuestas sobre las obras existentes y proyectadas.

## RESULTADOS

Los resultados de estos modelos servirán para verificar la geometría, funcionamiento y seguridad de las obras propuestas.



**FOTO INICIO BOVEDA ZANJÓN DE LA AGUADA**