soriguē

Servicios y Obras Hidráulicas/Presas y redes de riego

Redacción de proyecto y ejecución de las obras de reparación de la presa Nº 9 del Río Manzanares (Madrid)

Cliente

Ayuntamiento de Madrid.

Importe

512.000 € (IVA excluido)

Localización

Madrid

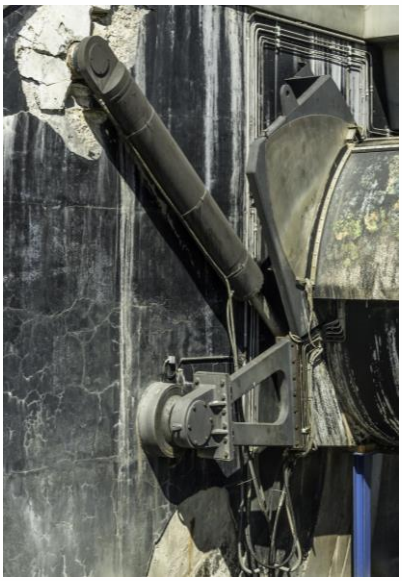
Periodo de la obra

2017 – 2018

Alcance

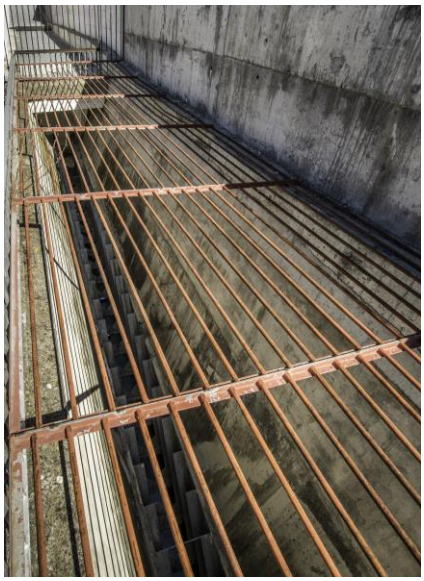
La Presa No 9 del río Manzanares está situada 200 metros aguas abajo del Puente de la Princesa y consta de dos compuertas tipo Taintor de 17x3,8m de longitud que permiten, cuando están cerradas, que el río embalse agua para fines paisajísticos, recreativos y deportivos, entre otros.

Las compuertas están dotadas de clapetas superiores de regulación y en el margen izquierdo existe una escala de peces que no es efectiva y es necesario remodelar.



Sistema accionamiento actual

Estado cierre lateral



Escala de peces tipo Denil

Descripción del proyecto

La presente actuación tiene como premisa fundamental subsanar dos problemáticas principales que acontecen en la Presa no 9 del río Manzanares, por un lado el estado deficiente de los apoyos de los cilindros (uno de ellos con pérdida total del apoyo), que impide el accionamiento las compuertas.

Por otro lado la escala de peces actual no cumple su objetivo, ya que la embocadura se encuentra demasiado lejana a la presa, y a una altura que impide el uso por parte de las especies de ciprínidos.

Previo a la realización de los trabajos se realiza el proyecto, para lo cual hemos contado con la asistencia de la ingeniería experta en redacción de proyectos, **SERS Consultores en Ingeniería y Arquitectura.**

Adicionalmente a estas tareas principales existen otras problemáticas que es necesario subsanar:

- Estado deficiente del recubrimiento de las compuertas, que precisan un chorreado y pintado.
- Reparación de los paramentos y muros existentes, que presentan desprendimientos y pérdida de hormigón.
- Filtrado de líquidos a los cuartos técnicos que precisan impermeabilización.
- Adecuación de la pasarela de servicio: Chorreado, pintado, puesta en marcha del sistema de difusores, e instalación de deflectores de espuma.
- Encachado de piedra de las soleras de las compuertas para facilitar el paso de los ciprínidos.
- Vallados y acabados finales

soriguē

Acsa, Obras e infraestructuras. S.A.U.

Feixa Llarga, 55-61 - 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).
T +34 934 131 640 - F +34 934 161 640
sorigue@sorigue.es - www.sorigue.com