



Servicios y obras hidráulicas / Presas y redes de riego

Rehabilitación de la infraestructura de los desagües de fondo y de la red de drenaje de la presa de Sau

Cliente

Agencia Catalana del Agua (ACA)

Importe

2.287.382,03€

Localización

Barcelona

Periodo de la obra

Mayo 2019 - febrero 2021

Alcance

Las obras consisten en la adecuación de la infraestructura de los órganos de desagüe de fondo del embalse de Sau. Los trabajos se concentran en la rehabilitación de los blindajes de los cuatro conductos de desagüe de fondo de ambos márgenes de la presa. También se procede a la mejora en la aducción de aire de las cuatro válvulas Bureau y a la limpieza de la red de drenaje.



Descripción del servicio

Alimentada por el río Ter y ubicada en el municipio de Vilanova de Sau, la presa es objeto de una serie de obras de rehabilitación que se describen a continuación:

1. Rehabilitación de los conductos laterales de desagües de fondo. Mediante la técnica de hidro demolición se retira el blindaje deteriorado y se hace un saneamiento del hormigón. Posteriormente se coloca un nuevo blindaje y se inyecta mortero de alta resistencia entre el paramento de hormigón saneado y el nuevo blindaje.

2. Adecuación del sistema de aducción de aire. Se retira la instalación existente, se efectúa la demolición de los conductos y se amplía su diámetro hasta DN300 mm. Se colocan los nuevos tubos de aducción y, una vez dentro de la cámara de válvulas Bureau, se instalan nuevas válvulas de compuerta motorizadas y ventosas trifuncionales.

3. Mejora de la red de drenaje. Se limpia todo el sistema de drenes con agua a muy alta presión y se instalan nuevos piezómetros y su automatización.

Datos principales del servicio

Hidro demolición:

Saneado del hormigón mediante un robot accionado a distancia.

Presión del trabajo: 1200 bar.

Instalación de nuevos blindajes

Chapa anti-desgaste de 10 mm de grosor.

HB 400.

Revestimiento 1480 m² para los cuatro conductos.

Anclajes al hormigón saneado cada 1 m².

Nueva aducción

Instalación de tubería de acero J DN300 mm.

Instalación de 8 válvulas de compuerta motorizadas DN300 PN16.

Instalación de 8 ventosas trifuncionales DN300 PN16.

Nueva red piezométrica

Limpieza de los drenes existentes con agua a muy alta presión.

Instalación de 20 piezómetros.

Automatización y control del sistema.