



Infraestructuras/Infraestructuras hidráulicas

Mejora del sistema de prevención de catástrofes de las presas de Guadalhorce y Guadalteba, Málaga

Cliente

Dirección General de Infraestructuras del Agua.

Importe

1.967.470,30 € IVA excluido.

Localización

Málaga

Periodo de la obra

2022- 2023. 6 meses

Dirección de la obra

José Antonio Remesal Guijarro

Alcance

Mejora del sistema de prevención de catástrofes de las presas de Guadalhorce y Guadalteba, Málaga, incluyendo la optimización de la instrumentación y automatización de los equipos de auscultación, implantación del Plan de Emergencia e integración de estos sistemas en el Centro de Control de Cuenca de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (DHCMA).



Descripción de la obra

La mejora del sistema de prevención de catástrofes existente de las presas de Gualhorce y Guadalteba ha requerido las siguientes actuaciones:

- Adecuación y mejora del centro de control, equipos, licencias, instalaciones...
- Mejoras de la auscultación y la automatización, mediante la perforación e instalaciones o sustitución de los equipos existentes.
- Automatización de la presa.

La implantación del Plan de Emergencias ha requerido de la disponibilidad de las siguientes instalaciones o conceptos:

- Equipar el Centro de Control de Cuenca y Centro de Control de la Presa.
- Implantar un sistema de comunicación redundante (primario y secundario) que una los organismos y dependencias implicados.
- Implantar un sistema de aviso a la población (puestos de sirenas en las inmediaciones de la presa).
- Mejoras en la Instrumentación y Automatización del Sistema de Auscultación de la presa.
- Formación al personal encargado de la

explotación.

- Difusión del sistema de emergencia.

Paralelamente a estos trabajos, se han realizado una serie de actuaciones complementarias necesarias para la mejora del sistema:

- Refuerzo de la impermeabilización y drenaje de la Galería nº 2.
- Caracterización del cimiento y de los materiales del cuerpo de presa.
- Reparación de la protección frente al oleaje del paramento de aguas arriba.
- Actuaciones eléctricas.
- Ejecución de helipuerto de uso restringido

También se han realizado esta serie de mejoras:

- Mejora 1. Análisis de estabilidad y deformación dinámica a partir de los datos de sismo resultante de un estudio sísmico.
- Mejora 2. Análisis de patologías potencialmente expansivas de los hormigones.
- Mejoras en el drenaje longitudinal y transversal del camino que conecta la presa de Guadarranque con la presa de Gualhorce-Gualdeba.

Datos principales

Colocación de escollera en paramento para protección del oleaje 12.3754 m³
Perforación a rotación ø46-110 mm 1.241,50 m

Cemento en inyección 160,50 tn
Sirenas electrónicas 8 uds

soriguē

Acsa Obras e Infraestructuras, S.A.U.
 Astronomía, 1, Torre 5, Planta 11,
 Módulos de 7 a 12 - 41015 Sevilla.
 T +34 954 36 78 50 - F +34 954 36 02 94
 www.sorigue.com

