



Obra civil / Infraestructuras hidráulicas

Obras de optimización y modernización de la presa de Sotiel-Olivargas en Huelva

Cliente

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Delegación Territorial en Huelva

Importe

4.042.828 €

IVA excluido

Localización

Huelva

Periodo de la obra

Noviembre 2018 – Junio 2021

Dirección de la obra

José Antonio Remesal Guijarro, ingeniero de caminos, canales y obras.

Alcance

Rehabilitación y restauración de la presa de Sotiel-Olivargas de Huelva para optimizar la infraestructura existente y poner en marcha el servicio.



Descripción de la obra

En cumplimiento del Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses (RTSPE) se desarrolla un conjunto de actuaciones para optimizar la presa de Sotiel-Olivargas, situada en Almonaster La Real. Las obras de rehabilitación y restauración permiten poner en servicio la infraestructura garantizando el recurso hídrico a la zona y minimizando las pérdidas actuales.

Los trabajos previos consisten en la señalización de obra, limpieza, instalaciones provisionales de alumbrado y fuerza de galería, demoliciones, retirada de chatarra y de equipos fuera de servicio y achique de agua de las galerías.

Posteriormente, se realiza una pantalla de impermeabilización del cimientó así como inyección de sus drenes, se procede a inyectar o reinyectar, según sea el caso, cada una de las juntas transversales de la presa, se abre una nueva red de drenaje y se recuperan los drenes de piel.

Las cuatro compuertas Bureau son sustituidas y se instalan dos válvulas Howell Bungler. Además, se procede al ensayo de modelo reducido de la presa con rehabilitación del aliviadero y paramento de aguas abajo.

El edificio de coronación se rehabilita como sala de emergencia y se construye un nuevo edificio almacén con elementos restaurados o de nueva instalación.

Finalmente, se ejecutan obras de limpieza del cauce receptor aguas abajo, se acondiciona el camino de acceso a la presa y se instala una nueva línea eléctrica de media y baja tensión. También son destacables la instalación del equipamiento de auscultación y automatización, el deslinde y amojonamiento del embalse y la implantación del Plan de Emergencia.

Datos principales

Plazo de ejecución 24 meses.

Impermeabilización y drenaje 3.447 m de perforación de taladro en hormigón y en roca.

Electricidad y alumbrado 3.000 m de línea aérea de media tensión de 15/20 Kv para suministro a la presa.

Pavimentaciones 22.225 m² de firme de aglomerado asfáltico en camino de acceso a la presa.

Cauce aguas abajo 567 m³ de escollera de piedra de 500-1000 kg para protección de cauce.

Carpintería metálica 620 m de fabricación y montaje de barandilla metálica de 1 m de altura.