



Obra Civil/ Infraestructuras Hidráulicas

Proyecto del Embalse de San Salvador y Adenda nº1 al proyecto de San Salvador. Lugar de ejecución: Albalate de Cinca, Vinaced y Bellver de Cinca, Huesca

Cliente

ACUAEBRO – Aguas de la Cuenca del Ebro

Importe

39.835.121,48 € (IVA excluido)

Localización

Huesca

Periodo de la obra

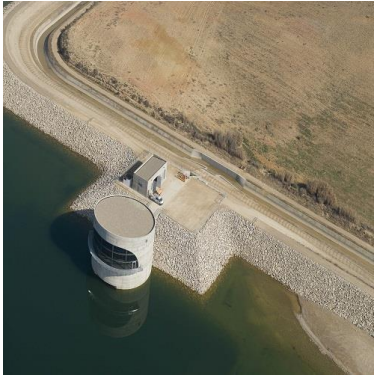
Septiembre 2009 - Junio 2015

UTE

Vialex
Acciona Infraestructuras

Alcance

La obra tenía por objetivo regular el tramo medio e inferior del canal de Zaidín y mejorar todo el regadío del Canal de Aragón y Cataluña, perteneciente al Sistema Ésera-Noguera Ribagorzana, así como el de controlar el vertido de las aguas desembalsadas por los desagües de fondo, almenara y aliviadero de la Presa hasta el río Cinca, aprovechando el curso del actual arroyo La Clamor.



Descripción de la obra

Presa principal y diques laterales: se ejecutaron una presa de materiales sueltos y dos diques laterales con núcleo impermeable central, construido con suelos impermeables del vaso del embalse y espaldones de material granular procedente de las terrazas próximas de ambas laderas de la cerrada.

Dique de Protección del Canal de Zaidín: para proteger el canal actual de Zaidín del futuro embalse, se realizó un dique de protección, que se desarrolla por el costado izquierdo del embalse y discurre con un trazado paralelo al Canal de Zaidín. Tiene una longitud total de 6.650m.

Obra de alimentación: consistió en una toma lateral situada, aproximadamente, en el P.K. 15,3 del Canal de Zaidín, inmediatamente aguas arriba del Partidor de La Acequia de Esplús.

Toma por Gravedad: estructura de hormigón que aloja la toma por gravedad del embalse de San Salvador al Canal de Zaidín.

Estación de Bombeo Nº 1: por debajo de las cotas 296,00 ó 294,20m.s.n.m., la Toma por Gravedad no es operativa y se requiere una Estación de Bombeo, que

permita extraer los volúmenes del embalse hasta su nivel mínimo de explotación, establecido en la cota 274,00m.s.n.m. La Estación de Bombeo está situada en la ladera izquierda del embalse, en las proximidades del P.K. 20,5 del Canal de Zaidín. Consiste en un pozo circular de 22,50m de diámetro interior, donde se alojan 8 grupos motor-bomba verticales sumergibles, con un edificio superior donde se encuentran los equipos eléctricos y los de mando y control.

Las bombas descargan en un depósito, que desagua al Canal de Zaidín mediante un canal de enlace. Las estructuras previstas en la estación de bombeo Nº 1 son tres: canal de alimentación, estación de bombeo y canal de enlace con el Canal de Zaidín.

Caminos de acceso y de servicio: la longitud total de los nuevos accesos asciende a 9.018m, con una calzada con anchura de plataforma de 5m.

Edificio de vigilancia: situado en la margen derecha de la Presa Principal de 101,21m², el edificio de vigilancia aloja las dependencias para la explotación y el control de la Presa y del Embalse, la sala de mando en situaciones específicas de emergencia y el centro de transformación y grupo electrógeno de emergencia.