



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JUCAR

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA INTERMEDIA PARA EL SUMINISTRO EN ALTA DE LA REAL ACEQUIA DE ESCALONA

UNIDAD COMPETENTE: DIRECCIÓN TÉCNICA

UBICACIÓN

Término municipal	VILLANUEVA DE CASTELLÓN
Provincia	VALENCIA

OBJETO

Las obras objeto de este proyecto permiten completar la modernización de los regadíos tradicionales de la Real Acequia de Escalona, la cual tiene ya ejecutadas sus obras de primer grado (red de distribución hasta parcelas) y de segundo grado (conducción de transporte y estación de bombeo).

Además suponen una mejora de las condiciones y garantía del suministro a las instalaciones ya ejecutadas, permitiendo un volumen de almacenamiento que equilibre las curvas de aporte y demanda, además de una capacidad para hacer frente a situaciones de emergencia por pérdida de funcionalidad temporal de las instalaciones.

DESCRIPCIÓN

Las obras previstas incluyen los siguientes elementos principales:

- Obra de toma de aguas desde el Canal de Escalona.
- Balsa de regulación situada junto al Canal con una capacidad útil para 50.000 m³. Realizada *in situ* a base de hormigón armado, de dimensiones aproximadas en planta 157 x 116 m. Los muros serán en ménsula de altura 3,90 m (desde cota de solera a cota de coronación), con sección variable desde 0,50 m (cota de solera) hasta 0,30 m (cota de coronación). La cimentación dispondrá de puntera y talón de canto constante y previamente se dispondrá una capa de 30 cm de zahorras compactadas y sobre estas una capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza.
- Elementos auxiliares de balsa: entrada, alivio, salida (conexión a la EB):
 - o Entrada de agua: Consistirá en una toma a modo de derivación lateral del propio canal, a partir de la cual se originan un canal de tratamiento primario, que dispondrá de un tamiz automático autolimpiante de banda continua para el desbaste de gruesos. La cota de solera del canal se prevé aproximadamente 10 cm sobre la del canal de Escalona (para evitar arrastres del fondo del canal).
 - o Aliviadero: Canal de sección de paso libre situado a cota de alivio (70 cm bajo cota de coronación).
 - o Salida de balsa: Mediante tubería DN-900 mm en acero L275 con protección mediante galvanizado, hasta el entronque en la aspiración de bombas de la EB. Dispondrá de las correspondientes piezas especiales (codos) y válvulas de corte.
- Depósito hidropresor con una capacidad útil para 5.000 m³. Realizado *in situ* a base de hormigón armado, de dimensiones aproximadas en planta 50 x 30 m. La sección de muro será equivalente a la propuesta para la balsa general.
- Conducción de enlace entre el depósito hidropresor y la RT. Realizada en PEAD 250/10 con una longitud aproximada de 760 m, con uniones mediante soldadura a tope.
- Instalaciones auxiliares
 - o Instalaciones en baja tensión para instalaciones auxiliares, control y alumbrado.
 - o Enganche centro de transformación existente.
 - o Red de potencia.

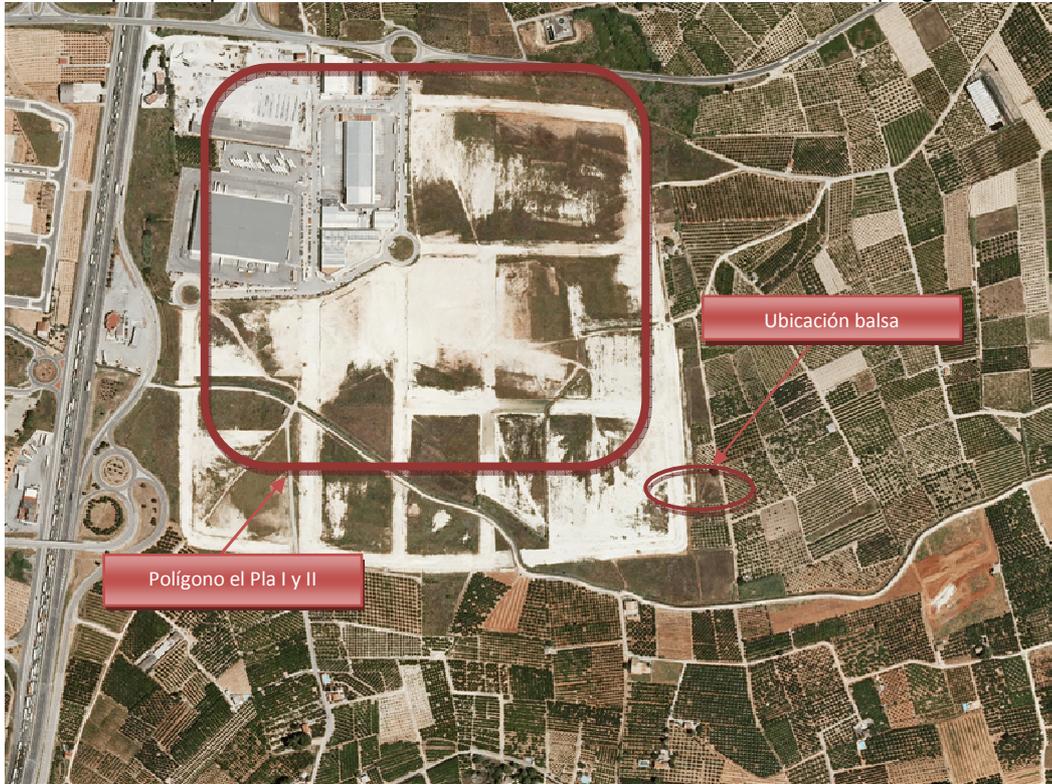
- Red de control.
- Red de alumbrado y servicios.

FUENTE DE FINANCIACIÓN

FONDOS PROPIOS

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Zona para emplazamiento de la balsa: T.M. Villanueva de Castellón – polígono 19



Parcelas para emplazamiento de la balsa: T.M. Villanueva de Castellón – polígono 19



Parcela para emplazamiento del depósito hidropresor: T.M. Villanueva de Castellón – polígono 11 – parcela 334



Conducción de enlace entre el depósito hidropresor y la red de transporte

