



COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Una manera de hacer Europa

RECONSTRUCCIÓN DEL AZUD DE LA MARQUESA

UNIDAD COMPETENTE: DIRECCIÓN TÉCNICA

UBICACIÓN

Término municipal	CULLERA
Provincia	VALENCIA

OBJETO

El proyecto se plantea con los siguientes objetivos:

1. Asegurar el cumplimiento de las funciones actuales del azud mediante su reconstrucción.
2. Restauración del entorno fluvial: incluye la restauración de las riberas aledañas al azud, en pésimo estado de conservación. Se empleará para ello especies vegetales típicas de los hábitats naturales de interés comunitario presentes en el LIC "Curso medio y bajo del río Júcar". Además se facilita su disfrute por parte de los ciudadanos, dotando a la actuación de sendas y equipamiento rústico, embarcaderos incluidos, así como de paneles informativos.
3. Establecimiento del tránsito piscícola mediante el proyecto de un paso lateral de peces, con un diseño compatible con la capacidad para nadar y saltar de las especies autóctonas.

DESCRIPCIÓN

A) **AZUD, OBRAS DE DESVÍO Y ESTRUCTURAS**

Fase I: desvío provisional, canal ecológico/ paso lateral de peces y derivación auxiliar. Incluye las actuaciones siguientes:

- Ataguía y contraataguías de tierras en las secciones de derivación y en las de conexión al Júcar, previéndose el agotamiento necesario.
- Ejecución de la pantalla de aguas arriba en margen izquierda del azud, hasta superar la traza del canal de desvío provisional.
- Excavación del canal provisional (incluso canal de toma, transiciones, sección de compuertas y canal de desvío), colocación de los revestimientos propuestos para el mismo e instalación de las compuertas. Su eje en planta coincide con el del canal actualmente existente en margen izquierda del Júcar entre los P.K. 0+000 y 0+240. El canal proyectado tiene una longitud de 399,54 m entre el punto de derivación y el de conexión y una pendiente del 0,2%, con una cota de solera de 0,45 en cabecera y de -0,344 en su sección final.
- Construcción de la toma y el canal con una función doble de paso de peces y trasiego del valor estimado del caudal ecológico, incluido el vertedero de labio fijo, el entronque con el canal de desvío y la pasarela peatonal para facilitar el paso sobre el canal ecológico. Se proyecta la conexión en el P.K. 0+300 del canal. Se regula mediante una compuerta plana de dimensiones 1,5x1,5 m aguas abajo del vertedero, que permanecerá abierta excepto en las circunstancias en las que el futuro Plan Hidrológico de Cuenca prevea restricciones al caudal ecológico.
- Construcción de la derivación auxiliar de caudal.

Fase II

- Se crea el recinto estanco necesario para la construcción del azud, mediante tablestacas.
- Ejecución del azud, incluyendo las operaciones siguientes: demolición parcial del azud actual para ejecutar en primer lugar las pantallas de aguas arriba y aguas abajo (incluso la prolongación en margen derecha en el caso de la pantalla de aguas arriba). A continuación se construirá el resto de la sección del azud proyectado en la longitud de 216,07 m. Se incluirán los muros de cierre lateral con una cota de coronación constante e igual a 1,75 m y el muro que arropa la prolongación lateral de la pantalla en margen izquierda, así como la rampa de acceso al azud para vehículos de mantenimiento en el mismo margen.

En ambos estribos se rellenan las parcelas hasta cota +2,5 m, de forma que se confina el flujo sobre el azud para las condiciones de capacidad estricta, y se dispone escollera en los márgenes y taludes expuestos al flujo.

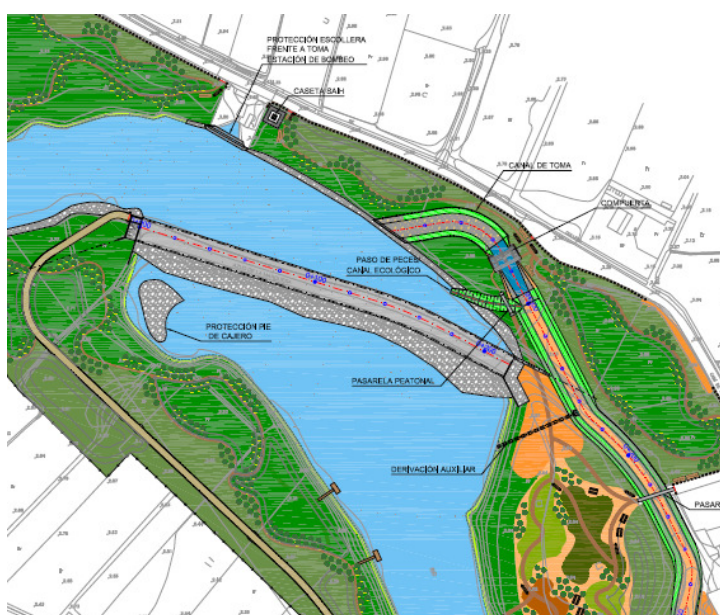
- Protección del lecho del Júcar (zona de margen derecha) con escollera dispuesta sobre geotextil.

Fase III: desvío y pasarela definitivos.

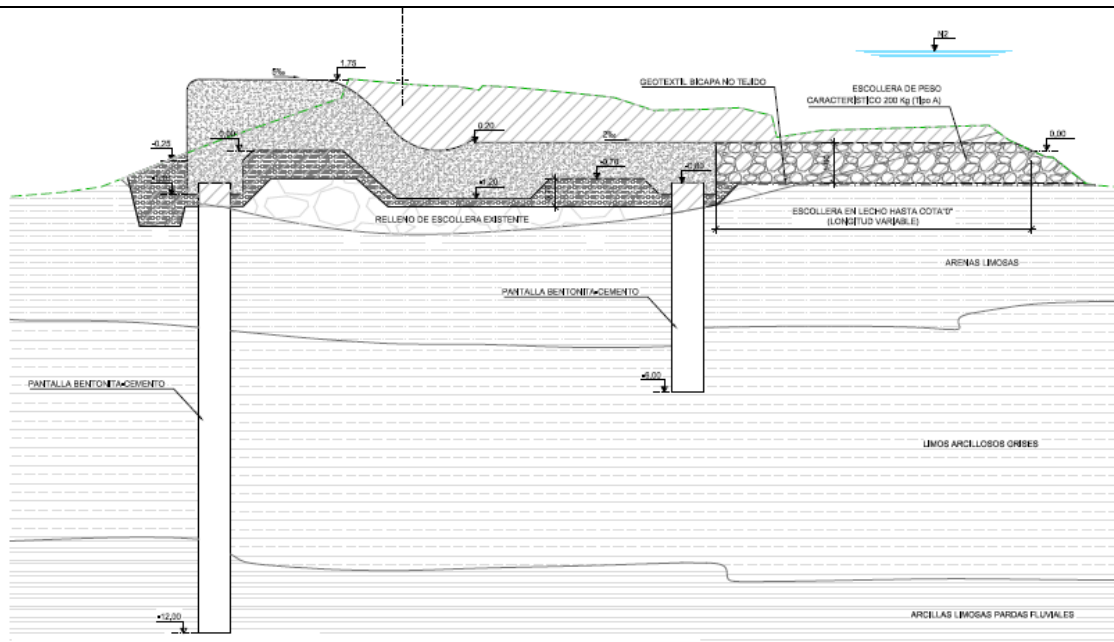
El desvío definitivo se obtiene a partir del provisional, reduciendo los anchos en las zonas necesarias y adoptando los recubrimientos definitivos. Se incluye la demolición de la estructura provisional y la construcción de la pasarela peatonal para facilitar el acceso a la isla.

B) RESTAURACIÓN DEL ENTORNO FLUVIAL: Eliminación de especies invasoras, continuidad longitudinal, renaturalización morfológica del terreno, creación de sendas, plantaciones y equipamiento rústico.

C) INTEGRACIÓN EN EL SAIH DEL JÚCAR



Planta de la actuación proyectada.

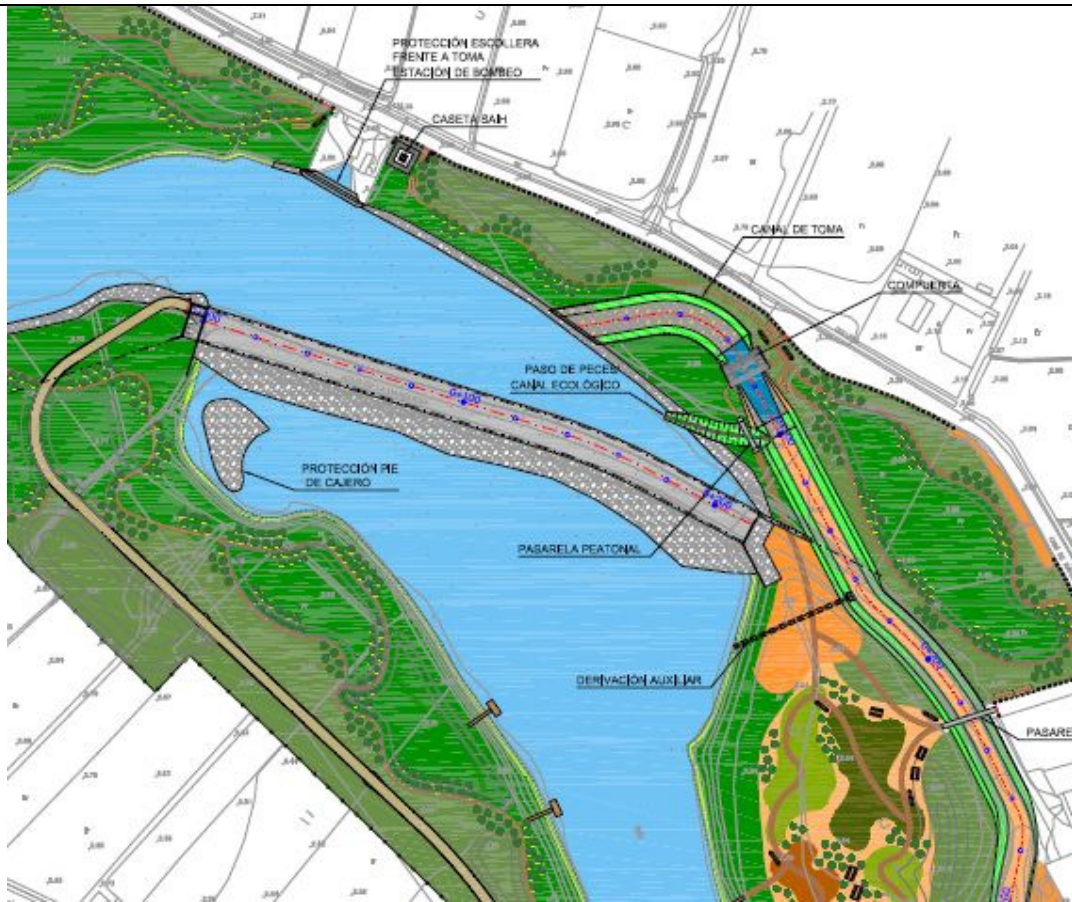


Sección tipo del azud proyectado.

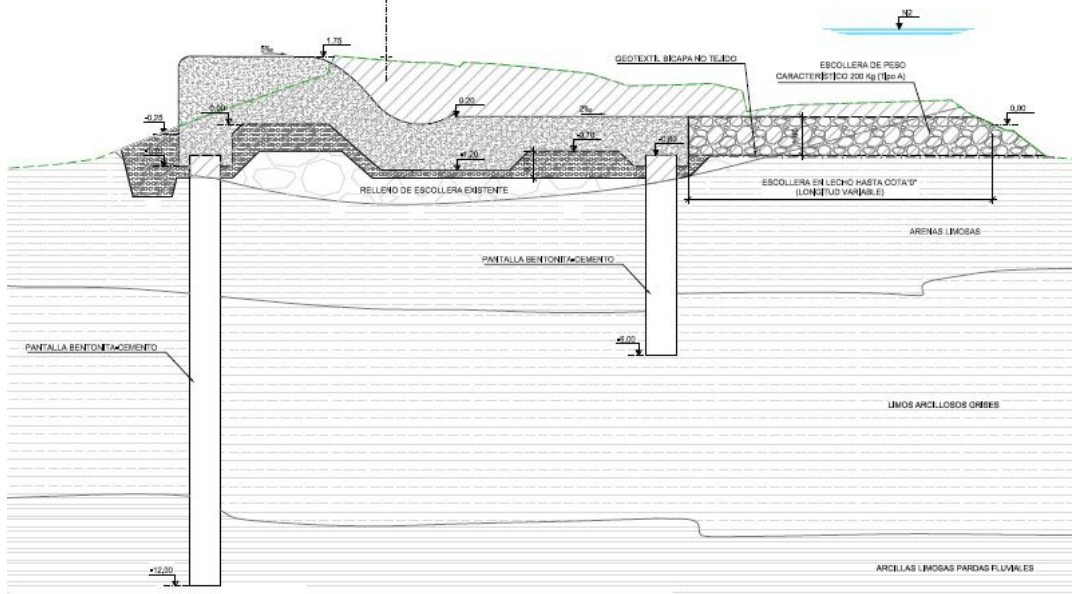
INVERSIÓN TOTAL ESTIMADA

FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) 2007-2013

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de la actuación proyectada



Sección tipo del azud proyectado



Grietas y filtraciones en coronación del Azud



Las densas formaciones de Cañaveral (*Arundo donax*) invaden las márgenes del río Júcar



Simulación visual de la situación previsible tras la actuación





