

PRESA DE MONTESA

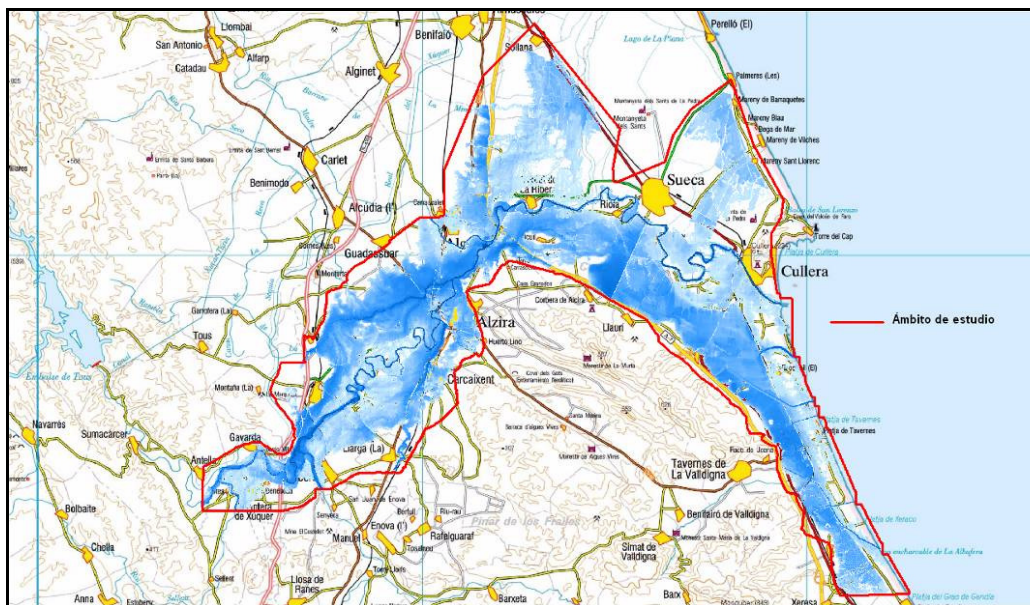
UNIDAD COMPETENTE: DIRECCIÓN TÉCNICA

UBICACIÓN

Término municipal	Montesa y Vallada
Provincia	Valencia

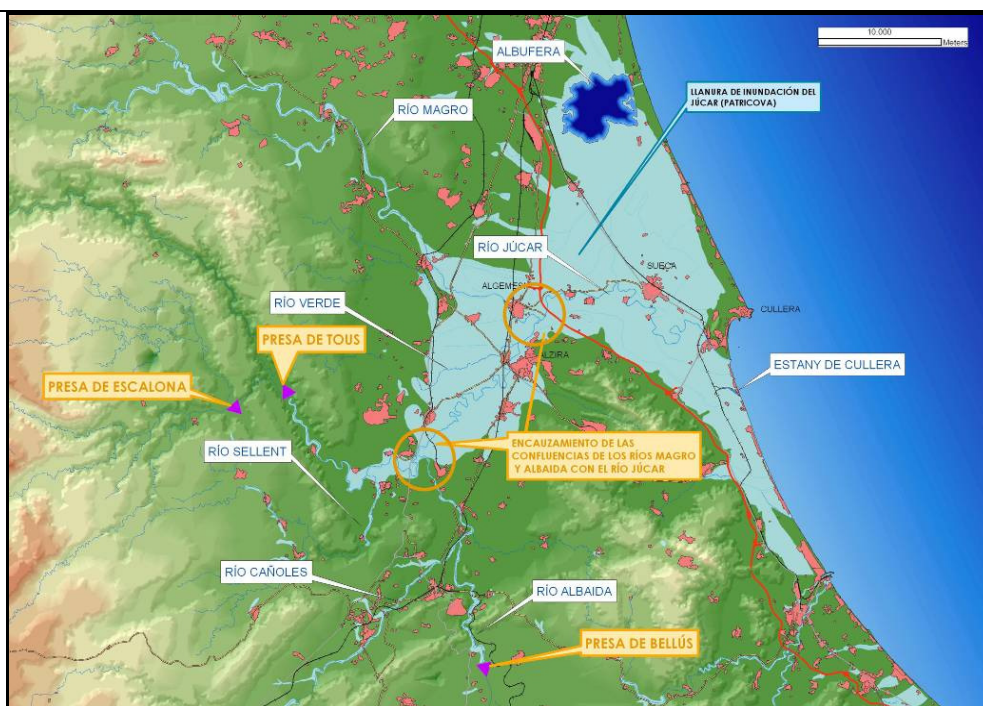
OBJETO

El Júcar es un río de comportamiento claramente mediterráneo, caracterizado por una gran desproporción entre los caudales ordinarios y extraordinarios, y por un régimen extremo de caudales con crecidas de elevada magnitud que provocan desbordamientos seculares que inundan las márgenes y son causa de daños considerables en los terrenos y poblaciones que alcanzan, especialmente en las zonas inundables de las comarcas de la Ribera Alta y Ribera Baja de la Comunitat Valenciana.



Calados de la avenida de periodo de retorno de 250 años en la situación actual

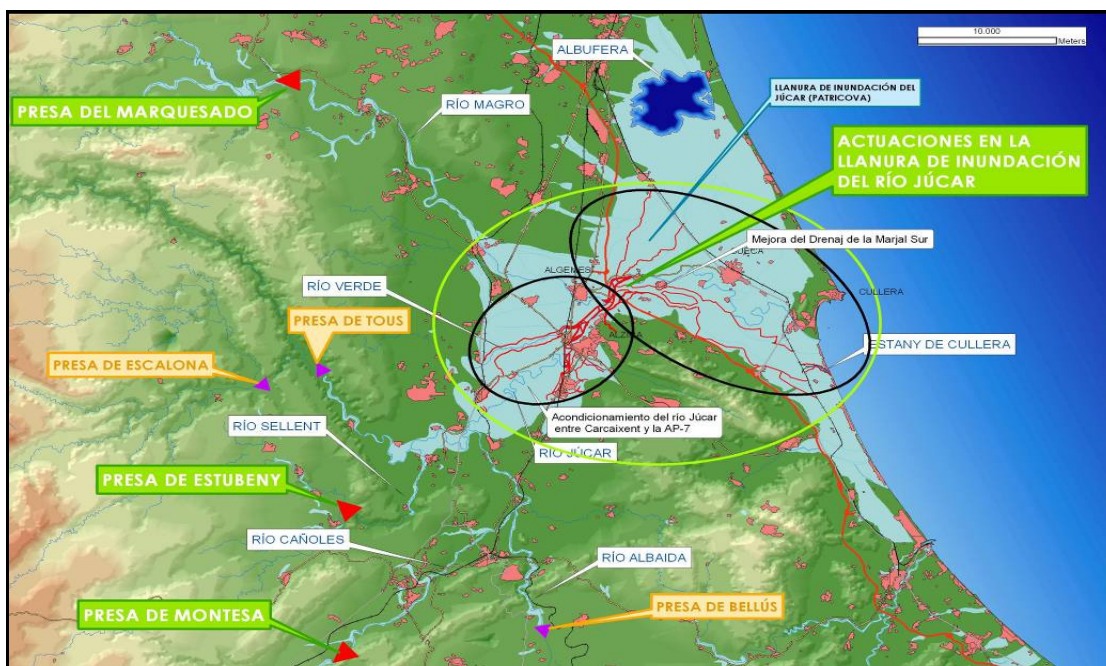
Este hecho llevó a la redacción del Plan General de Defensa contra Avenidas del Júcar, cuyo objetivo fundamental era la laminación de avenidas para disminuir los caudales punta circulantes en la plana del Júcar y así conseguir seguir unos umbrales de protección estructural, fijados en 25 - 50 años para zonas agrícolas y en 100 - 250 años para zonas urbanas, planteando actuaciones no estructurales para periodos de retorno superiores.



Actuaciones principales del Plan General de Defensa contra avenidas del Júcar de 1985

Dentro de las actuaciones estructurales para reducir el riesgo de inundación existente se propusieron:

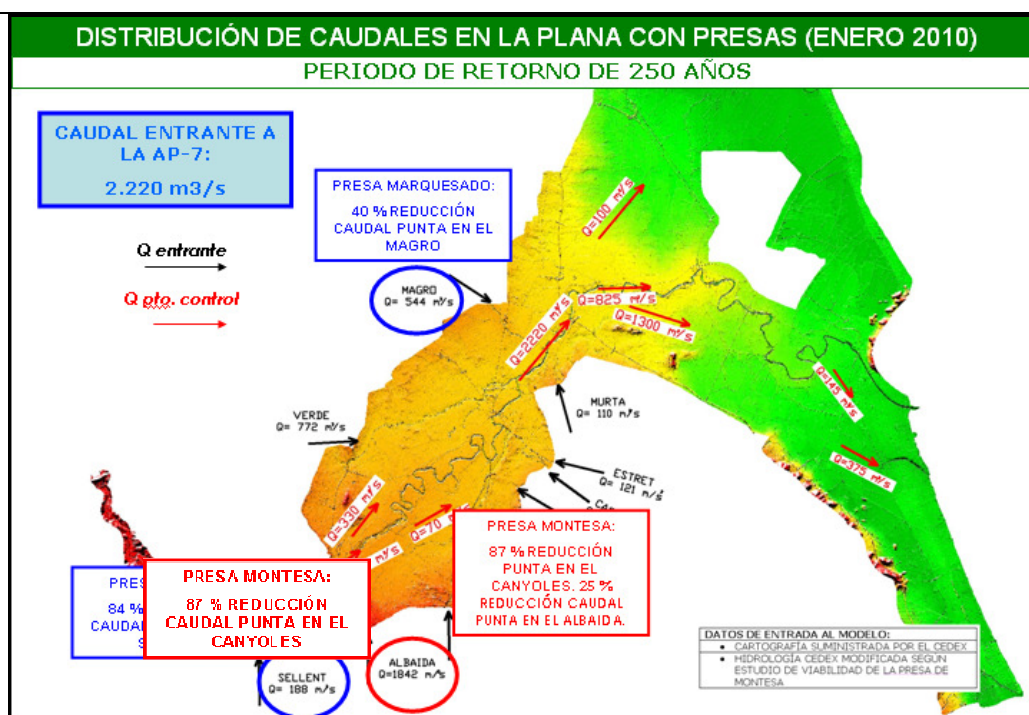
- Estructuras de laminación (presas aguas arriba de la Llanura de inundación)
- Acondicionamiento de cauces y mejora red de drenaje (actuaciones en la Llanura de inundación)



Principales actuaciones estructurales contempladas en el Plan Global frente a Inundaciones del Júcar

El objetivo de las estructuras de laminación es reducir los caudales entrantes a la llanura de inundación del Júcar.

En el Plan Global se propone la construcción de las presas de laminación de Estubeny, Montesa y Marquesado en los ríos Sellent, Cañoles y Magro respectivamente. Estas actuaciones presentan la ventaja que se trata de obras localizadas, que permiten una importante reducción de los caudales que llegan a la llanura de inundación, con una afección territorial y un coste reducido en comparación con la disminución del riesgo frente a las inundaciones que consiguen.



Reducción de los caudales entrantes a la plana por efecto de las presas de laminación previstas en el Plan Global

La finalidad de la presa de Montesa es la laminación de caudales que fluyen por el río Cànyoles, al objeto de minimizar los riesgos de inundación en la comarca de la Costera y en la Ribera del Júcar

DESCRIPCIÓN

La tipología de presa elegida según los estudios de viabilidad técnica y medioambiental desarrollados es una presa bóveda ó arco de doble curvatura, de 56 m de altura sobre cimientos y dos cierres exteriores en la margen izquierda del embalse, a unos 1.400 y 3.100m aguas arriba de la presa, formados por sendos diques laterales de materiales sueltos, de reducida altura.

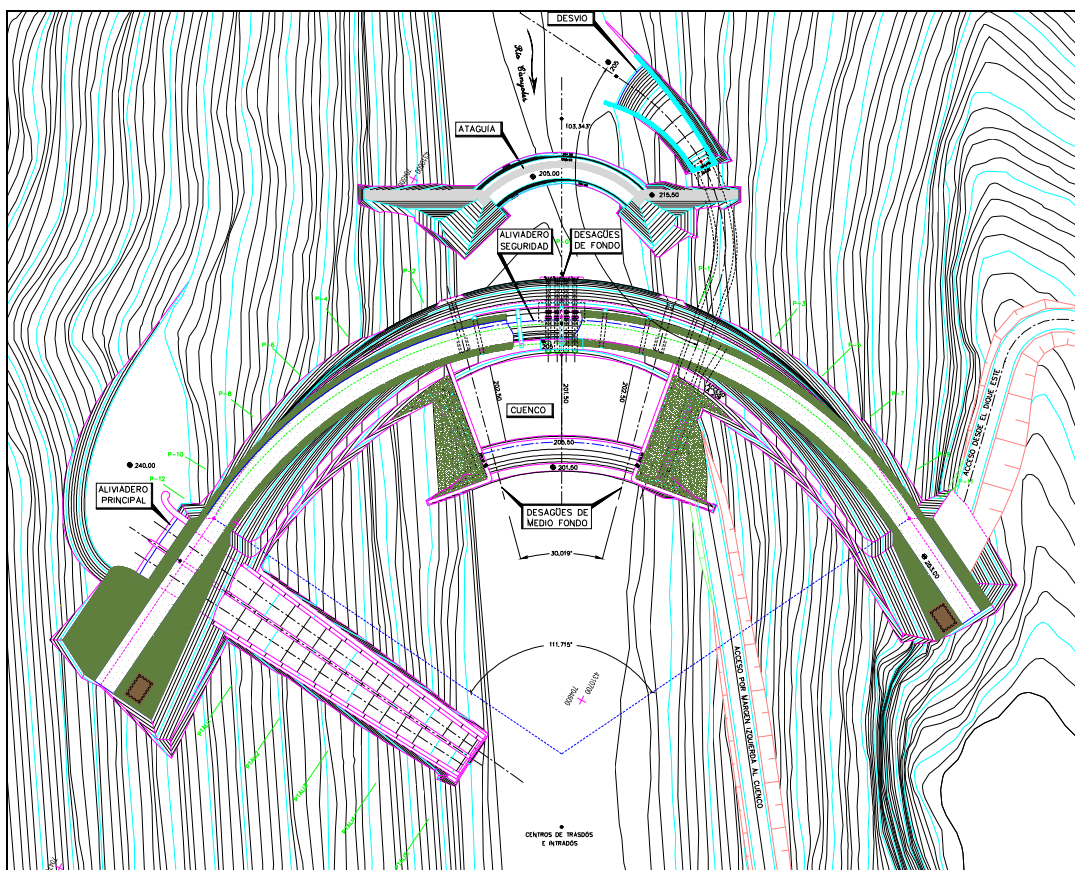
El aliviadero principal se ha proyectado en canal, por la margen derecha de la presa y atravesando en túnel el estribo de ese lado.

El aliviadero de seguridad se ubica sobre los bloques centrales, evacuando en vertedero los caudales en caída libre a un cuenco de impacto ubicado en el pie de aguas abajo.

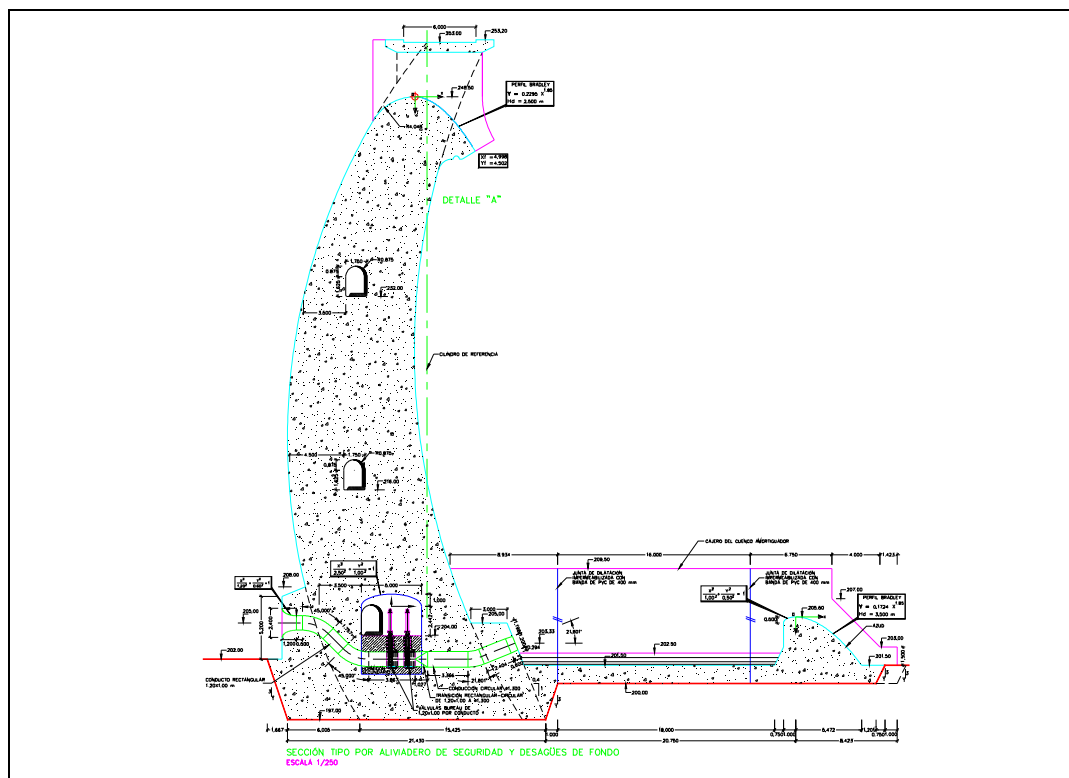
FUENTE DE FINANCIACIÓN

FONDOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA (DGA)

REPORTAJE GRÁFICO



Planta general



Sección tipo