



**MINISTERIO DE
OBRAS PUBLICAS
Y TRANSPORTES**

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS



**Confederación Hidrográfica
del Guadiana**



PRESA DE MARISANCHEZ-LA CABEZUELA

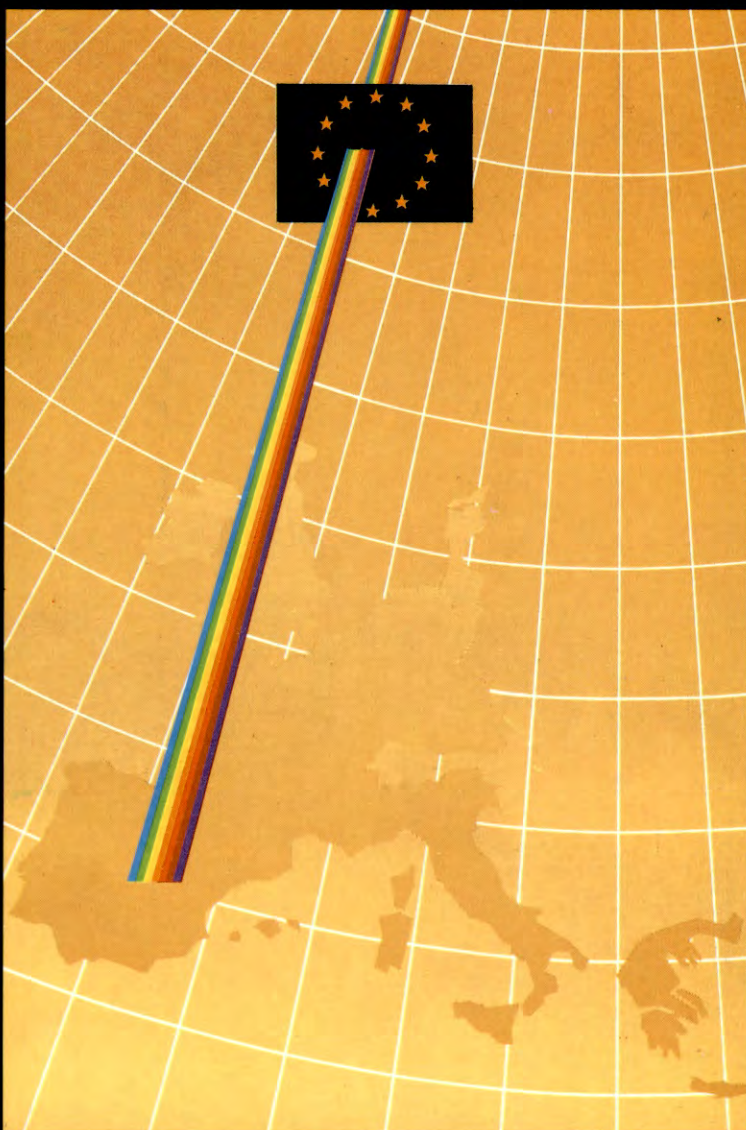


Este embalse, conjuntamente con el formado por "Presa de la Vega de Jabalón", situado aguas abajo, servirá para regular dicho río, poseedor de un régimen tan anárquico de caudales que mantiene el cauce seco durante la mayor parte de la época estival.

El embalse creado cumplirá los siguientes objetivos:

- Laminación de las avenidas del río, mediante el aliviadero de labio fijo que reduce su punta a 350 m.³/seg.
- Posibilidad de aumentar el abastecimiento de agua potable a los núcleos urbanos de Valdepeñas, Santa Cruz de Mudela, Torrenueva y Moral de Calatrava, con una población estimada, para el año 2010, de 50.000 habitantes.

PROYECTO COFINANCIADO POR EL ESTADO ESPAÑOL Y LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA



PLAN OPERATIVO CASTILLA-LA MANCHA

FEDER

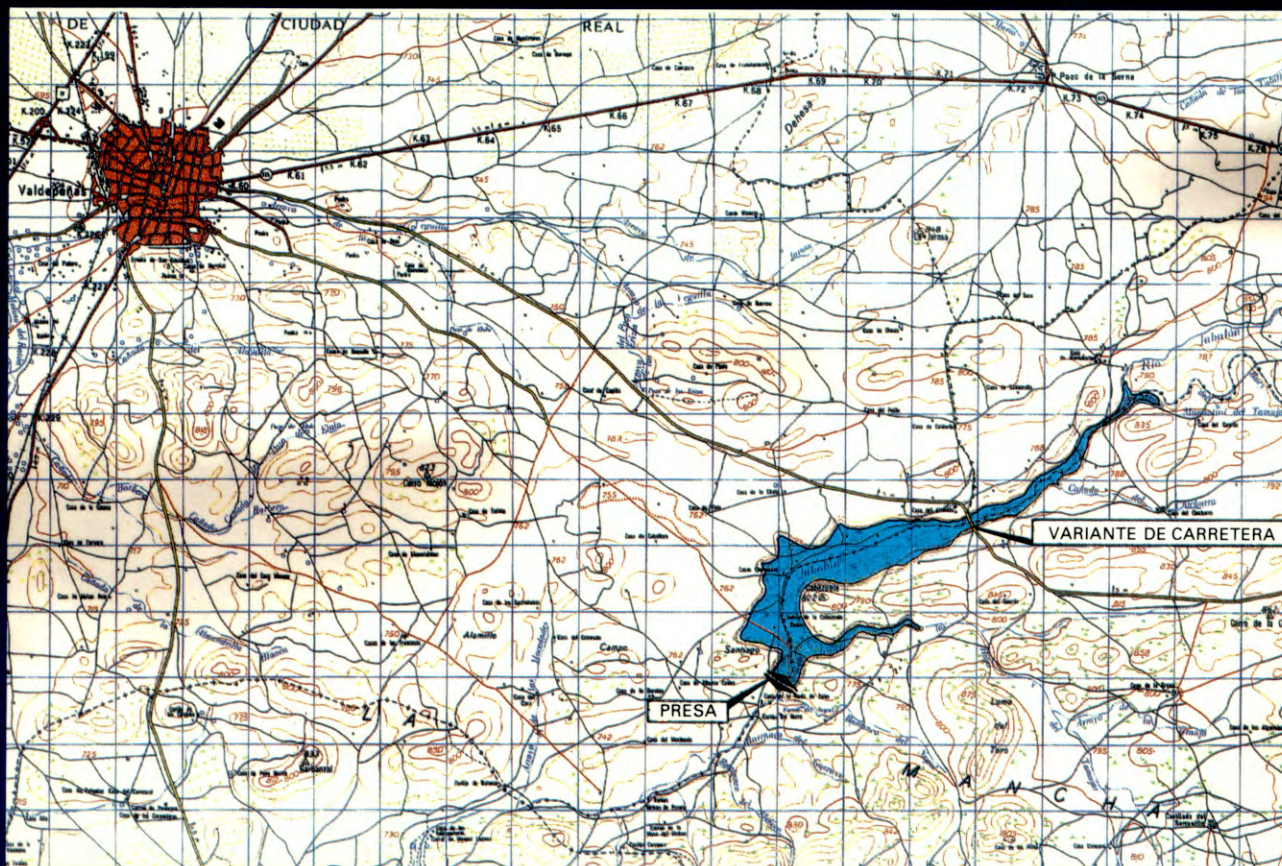
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



ALIVIADERO



**VARIANTE CARRETERA
PUENTE SOBRE EL RIO JABALON**



Características del embalse

Superficie de la cuenca receptora	517,00 Km ²
Aportación media anual	21,09 Hm ³
Volumen de embalse con M.E.N.	41,14 Hm ³
Superficie inundada con M.E.N.	617,40 Has

Características de la presa

CUERPO DE PRESA:

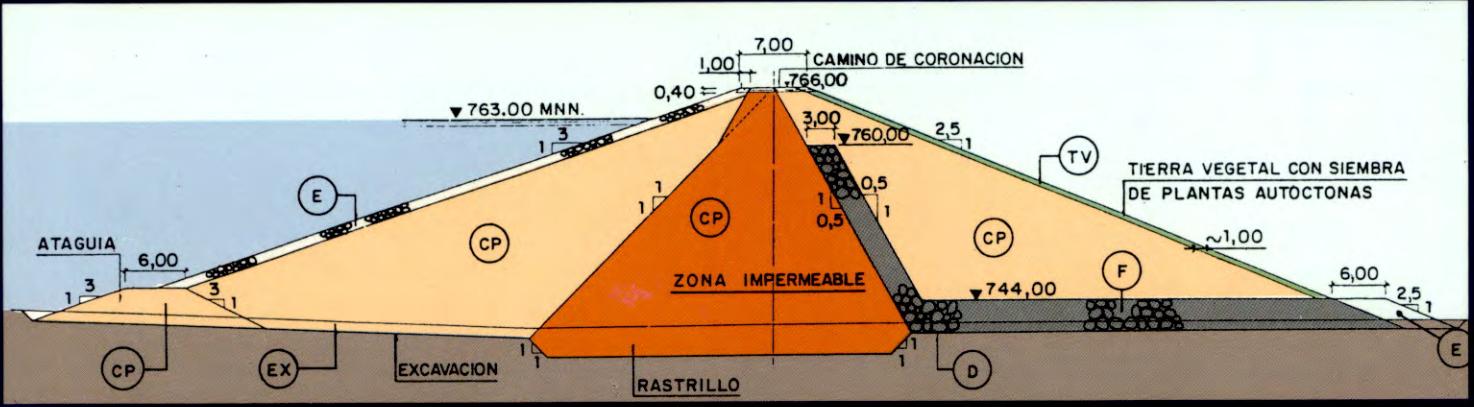
Tipo	Materiales sueltos, homogénea
Cota de coronación	766,00 m
Longitud de coronación	698,00 m
Anchura de coronación	7,00 m
Altura máxima sobre cimientos	29,00 m
Talud aguas arriba	3,0/1,0 (H/V)
Talud aguas abajo	2,5/1,0 (H/V)
Volumen de material todo uno	458.400 m ³
Volumen de escollera	21.227 m ³
Volumen de filtros	24.376 m ³

ALIVIADERO:

Situación	Margen izquierda
Tipo	Labio fijo con perfil Creager
Longitud de vertido	174,00 m
Cota del labio	763,00 m
Capacidad de desagüe	350,00 m ³ /seg
Volumen de hormigón	6.585 m ³

DESAGÜES Y TOMAS:

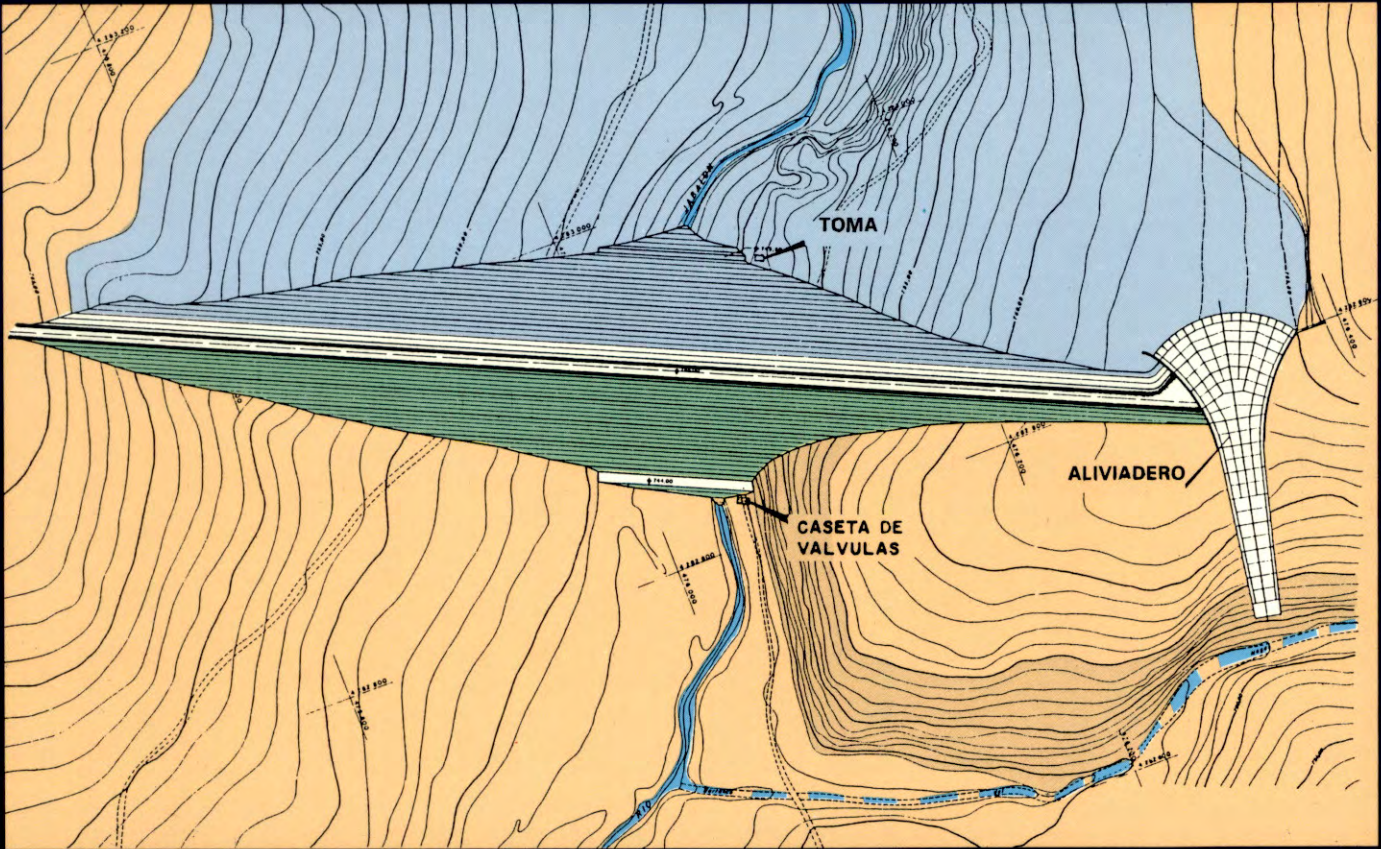
- Desagües de fondo 2 de Ø-1.000 mm
(cerrados por una válvula-compuerta tipo Bureau de 800 X 1.000 y otra tipo Howell-Bunger de Ø-1.000 cada uno)
- Tomas de abastecimiento 2 de Ø.500 mm
(cerradas por doble válvula de guillotina de Ø-500)



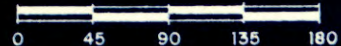
SECCION TRANSVERSAL

LEYENDA:

- D = DESBROCE
- EX = EXCAVACION
- F = FILTRO-DREN
- CP = CUERPO DE PRESA TODO UNO ARCILLOSO
- E = ESCOLLERA DE PROTECCION
- TV = TIERRA VEGETAL



ESCALA GRAFICA



PLANTA



VISTA DE CONJUNTO

DESCRIPCION DE LAS OBRAS:

La Presa es de materiales sueltos, con taludes de 3/1 y 2,5/1, aguas arriba y aguas abajo, respectivamente; de sección homogénea, aunque se ha colocado el material más impermeable en la zona central. Entre ésta y el espaldón de aguas abajo, se ha dispuesto un filtro formado por un geotextil y un material granular.

El parámetro de aguas arriba de la presa se protege mediante una capa de escollera de 0,75 m. de espesor, mientras que el de aguas abajo se protege con una capa de tierra vegetal sobre la que se siembran arbustos autóctonos.

La coronación de la presa tiene una longitud de 696 m. y una anchura de 7 m. La zona central, más impermeable, se ha profundizado en el terreno hasta alcanzar la roca asentándose sobre la misma, previa limpieza de su superficie. El aliviadero de la presa se ha construido en el collado de la margen izquierda de la cerrada. Tiene una capacidad de desagüe de 350 m.³/seg., con un resguardo de 1,50 m., pudiendo llegar a los 1.000 m.³/seg., si se agotara dicho resguardo.

La restitución al cauce del agua vertida por el aliviadero se realiza mediante trampolín de lanzamiento que remata el canal de descarga.

El tramo de carretera de Valdepeñas a Cózar, inundado por el embalse, se sustituye por una variante que eleva la rasante actual mediante la ejecución de dos pedraplenes y un puente de 7 vanos, de 20,00 m. de luz entre ejes de pilas, cimentadas con pilotes construidos "in situ".

El tablero del puente se resuelve mediante vigas en doble T de hormigón pretensado.



TOMA



PUENTE EN CONSTRUCCION



CORONACION DE PRESA



PARAMENTO AGUAS ARRIBA (ESCOLLERA)



CONSTRUCCION DEL FILTRO



TOMAS (DETALLE CONSTRUCTIVO)



VALVULAS HOWELL-BUNGER Y CASETA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA, S. A.

CONINSA