



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS



PRESA DE LOS CANCHALES



**Confederación Hidrográfica
del Guadiana**

PLANO DE SITUACION



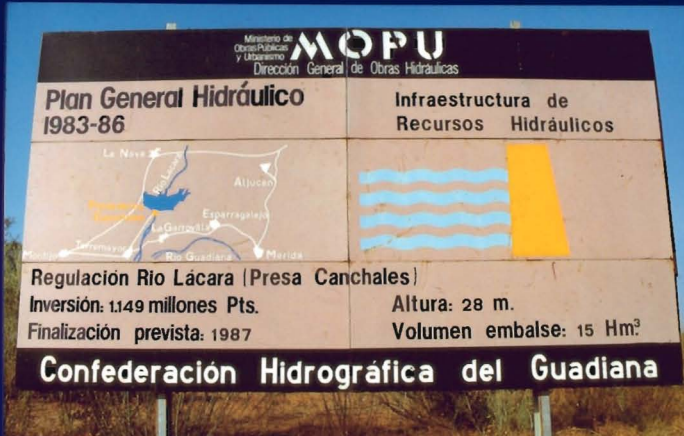
Situada en los T.M. de Mérida y Montijo (Badajoz), a una distancia de 20 Kms. de Mérida, 47 Kms de Badajoz y 82 Kms de Cáceres.

Los terrenos en que se ubican las obras se dedican actualmente a labores de secano, encinas, alcornoques y dehesas.

La superficie de la cuenca es de 292 Km², ocupando el Embalse 400 Hectáreas, en una 1ª fase sin compuertas, y 970 Hectáreas una vez colocadas las mismas

La aportación media de la cuenca es de 20 Hm³/año.

MEMORIA DESCRIPTIVA



El principal problema de la cuenca del Lácara era, básicamente, las puntas de avenidas que tanto daño han ocasionado en la Zona de las Vegas Bajas afectadas por éste río. Con la construcción de la Presa de los Canchales se completa la regulación iniciada con las Presas de Horno Tejero y Boquerón, eliminando el riesgo de inundaciones al tiempo que se consigue un importante incremento de los recursos necesarios para satisfacer las necesidades de agua para abastecimiento de poblaciones como Cordovilla de Lácara, Montijo, Puebla de la Calzada, Torremayor, La Garrovilla, Esparragalejo, etc.

La Presa de los Canchales puede considerarse como una construcción singular por la utilización del sistema de hormigón compactado, empleado ya en nuestro país para obras de menor entidad, en casi todo el cuerpo de presa, excepción hecha del aliviadero, en el que se recurre al hormigón vibrado.



Enlace aliviadero-hormigón compactado.



Compactación hormigón con rodillo vibratorio.



Vista aguas abajo del aliviadero.

CARACTERISTICAS TECNICAS

TIPO: GRAVEDAD, Hormigón vibrado en zona de aliviadero y M. Derecha.

Hormigón compactado en resto cuerpo de presa.

Paramento vertical A. arriba, y Talud 0'8/1 A. abajo

Coronación: Cota: 226'40 - Longitud coronación: 239 mts.

Nivel normal máximo embalse: 220'00 1ª Fase - 224'00 2ª Fase

Capacidad embalse a M.E.N.: 15 Hm³. 1ª Fase - 40 Hm³. 2ª Fase

Superficie vaso 400 Ha. 1ª Fase y 970 Ha. en 2ª Fase - Cuenca: 292 Km².

Aportación media: 46'70 Hm³.

Altura máxima s/cimientos: 31 mts.

Ancho de coronación: 9 mts.

Galerías: 1 perimetral 1'80 x 2'50.

ALIVIADERO: 3 Vanos de 6 mts.: 18 mts. lámina libre

Labio vertedero: Cota 220

Caudal máximo por aliviadero periodo retorno 500 años 1ª fase 128 m³/seg.

1000 años 1ª fase 130'52 m³/seg.

2ª fase 264 m³/seg.

DESAGÜES DE FONDO: 2 o 800 mm.

Cota eje embocadura: 212'80

Control: válvula compuerta y válvula chorro hueco

EXCAVACION: Cimientos presa: 52.000 m³. - Roca 14.000 m³.

HORMIGON EN MASA

Hormigón compactado: 31000 m³.

Hormigón vibrado: 22000 m³.



Zona de hormigón compactado, en construcción.



Aliviadero



Aliviadero, con espacio reservado a compuertas.



Panorámica aguas abajo.



Panorámica aguas arriba.