



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA



Presa de Ruedas



COMUNIDAD EUROPEA

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Presa de Rucas (t.m. de Logrosán/CC) se ha construido sobre el río Rucas, que nace en la Sierra de las Villueras (divisoria con la cuenca del Tago), y discurre en dirección N-S.O. hasta desaguar en el río Guadiana.

Las actuaciones para regular el río Rucas aparecen ya en el Plan de Obras Hidráulicas de 1902, sin embargo esta presa no fue incorporada a la planificación hasta 1981 (R.D.L. 18/1981, sobre medidas excepcionales para aprovechamiento de los recursos hidráulicos, escasos a consecuencia de la prolongada sequía).

Iniciada su construcción en septiembre de 1990, las obras (camino de accesos, medidas correctoras, impactos ambientales, etc.) terminaron completamente en junio de 1999, si bien la presa y embalse entraron en "explotación anticipada" en octubre de 1993; contribuyendo a paliar la sequía de aquel período y a laminar las avenidas de 1997.

La obra forma parte de un extenso complejo hidráulico, en el que se integran el Canal de las Dehesas y otras presas y obras de infraestructura hidráulica para el aprovechamiento de los recursos hidráulicos de los afluentes de la margen derecha del Guadiana, desde el Gargáligas hasta el Búrdalo; facilitando, además, la operatividad del canal de Orellana, con el consiguiente ahorro de recursos en su zona regable.

Inversión: 5510 millones de pesetas.

Empresa adjudicataria: FERROVIAL-AGROMAN, S.A.

COMPLEJO HIDRÁULICO DE LAS DEHESAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SITUACIÓN: Río Ruecas, T. M. de Logrosán (Cáceres).

SUPERFICIE TOTAL DE LA CUENCA:135,1 Km²

APORTACIÓN MEDIA ANUAL:61,75 hm³

AVENIDA T 500 AÑOS:386 m³/s

TIPO DE PRESA: Gravedad, planta recta.

ALTURA DE LA PRESA:41,5 m

COTA DE CORONACIÓN:393,05 m

COTA DEL MÁXIMO EMBALSE EN AVENIDAS: ...390,55 m

LONGITUD DE CORONACIÓN:800 m

VOLUMEN DE EMBALSE (M.E.N.):41,94 hm³

VOLUMEN DE EMBALSE (M.E.A.):47,74 hm³

SUPERFICIE DE EMBALSE (M.E.A.):412,2 ha

ALIVIADERO: Frontal con labio fijo y trampolín de lanzamiento.

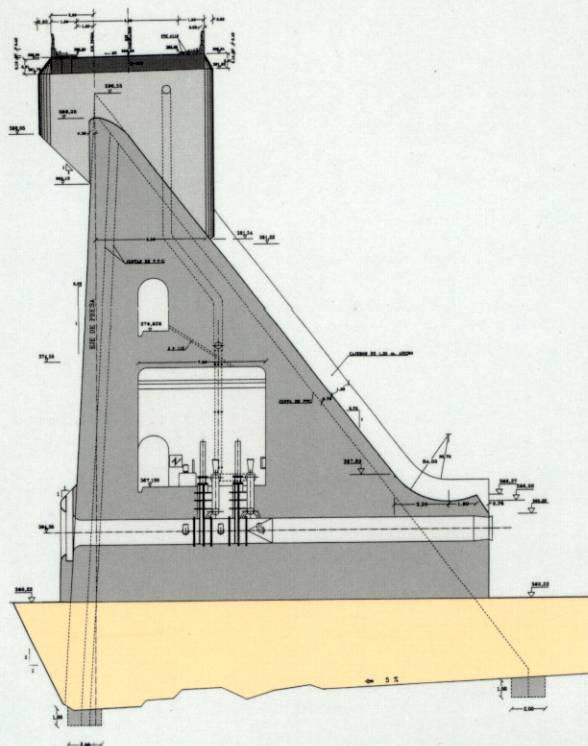
LONGITUD: 7 tramos de 14 m.

DESAGÜES DE FONDO: 2 conductos ø 1.500 provistos

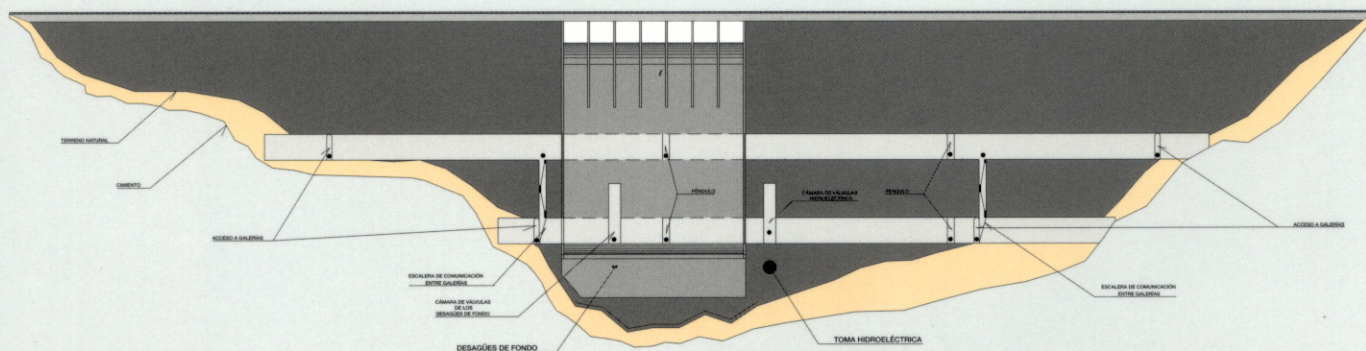
cada uno de 2 válvulas Bureau.

VOLUMEN EXCAVACIÓN:76.000 m³

VOLUMEN HORMIGÓN VIBRADO:260.000 m³

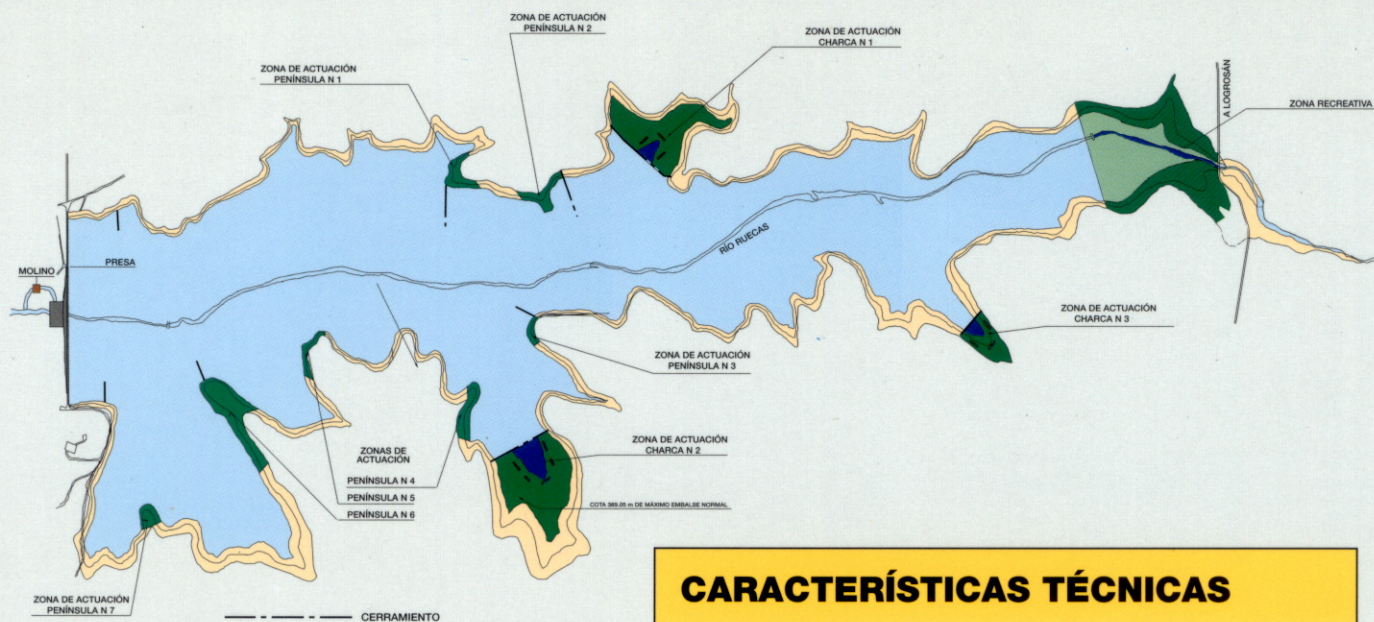


SECCIÓN TIPO



ALZADO





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CAMINOS

Longitud total	23.436 m
Ancho de la calzada	5,00 a 6,50 m
Volumen excavación	72.863 m ³
Volumen terraplén	43.980 m ³
Material granular	61.035 m ³
Mezcla bituminosa	21.421 t

PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Hitos de expropiación	200 ud
-----------------------------	--------

USOS SOCIALES Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Reconstrucción molino y chozo	2 ud
Diques	3 ud
Azudes	1 ud
Repoblación forestal	20 ha
Zona recreativa	12 ha







COMUNIDAD EUROPEA

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



ferrovial
AGROMAN



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA