



GOBIERNO
DE ESPAÑA

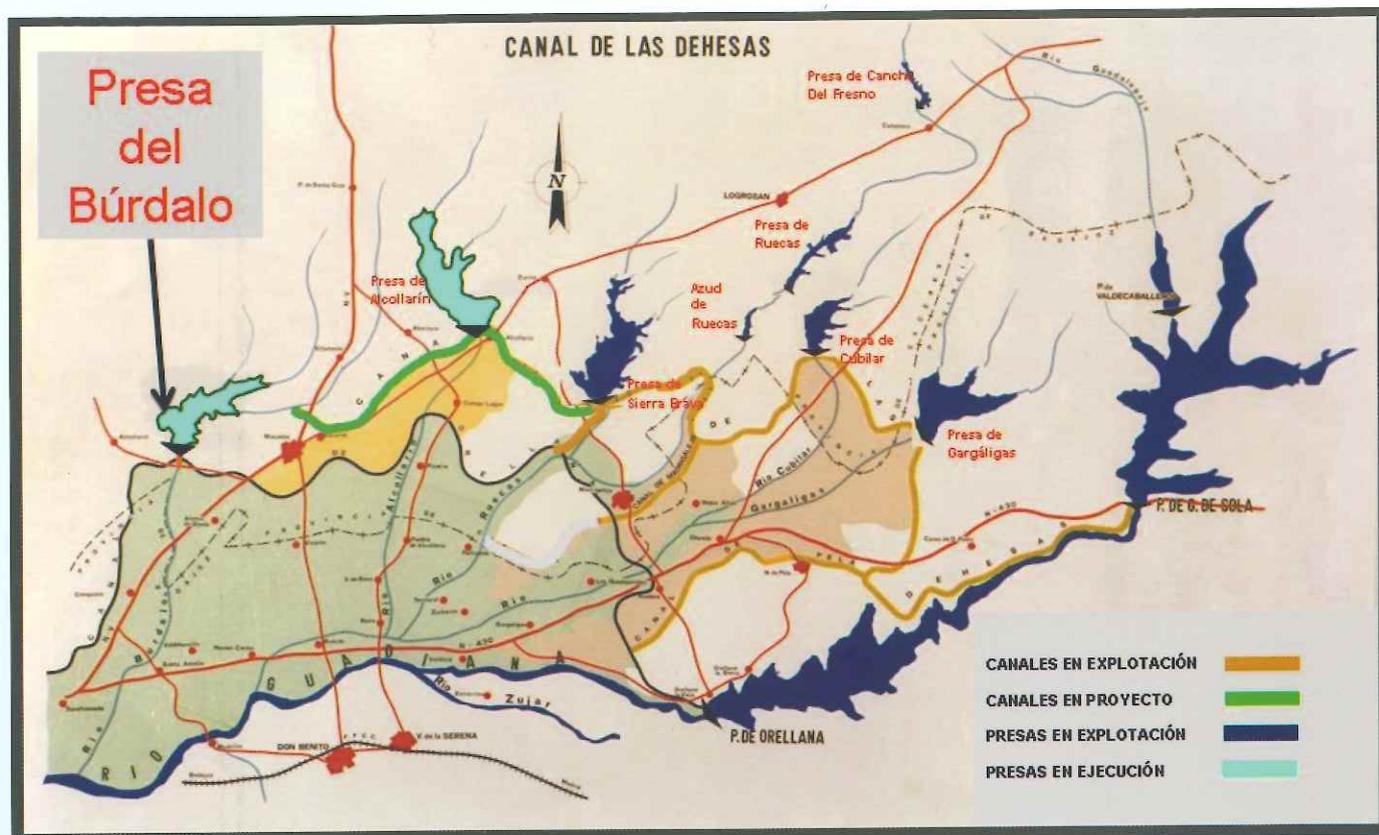
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA

PRESA DEL BÚRDALO



• PLANO DE SITUACIÓN



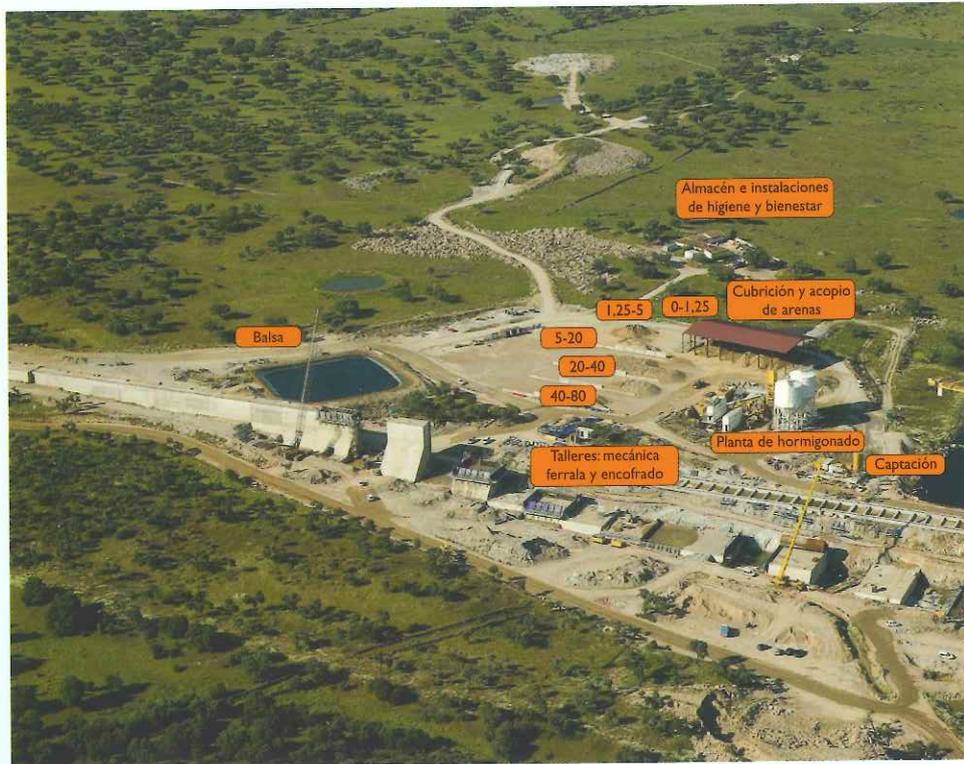
• DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE LA ZONA CENTRO DE EXTREMADURA

El Canal de las Dehesas (situado al norte de la Zona Regable de Orellana) posibilita el aprovechamiento de los recursos hídricos del propio río Guadiana (embalses de Cijara y García de Sola) y los de sus afluentes de la citada Zona Centro (almacenados en los embalses ya construidos de Gargaliga, Cubilar, Cancho del Fresno, Rucas, Azud de Rucas y Sierra Brava, y los futuros de Alcarrarín y Búrdalo).

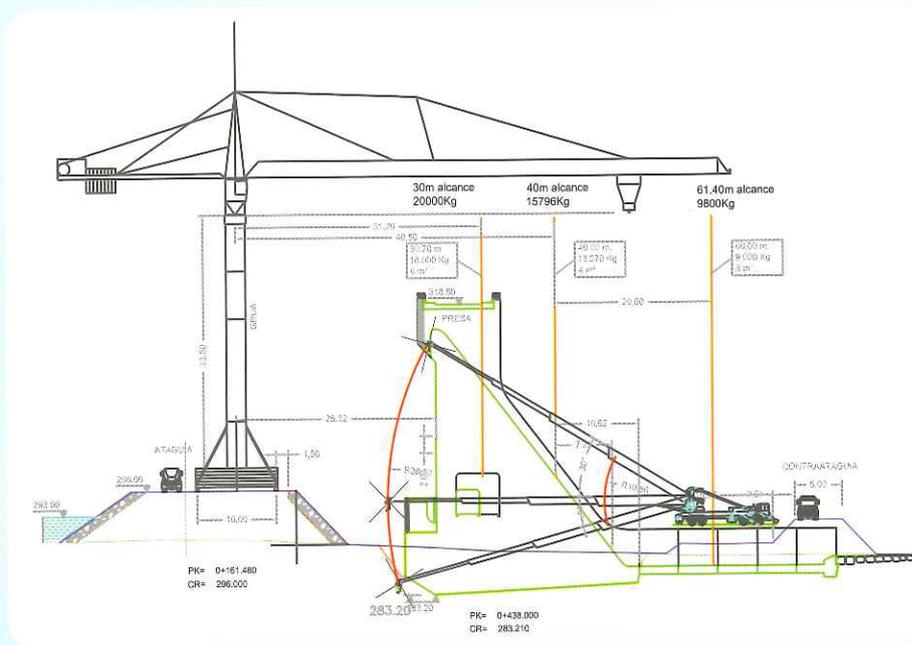
Dicho Canal, que tiene origen en la Presa de García de Sola (M/D.), puede recoger a lo largo de su recorrido, mediante los correspondientes canales de conexión, los caudales procedentes de los embalses de Gargaliga (desde cuyo punto y en contrapendiente podrían ser conducidos hasta el embalse de Orellana) y de Cubilar; y mediante incorporación directa en el Azud de Rucas, los procedentes de los embalses de Cancho del Fresno, Rucas y los propios del Azud.

Por otra parte, los recursos de las procedencias indicadas y conducidos por el Canal, pueden ser entregadas en los embalses (existentes o previstos) de Sierra Brava, Alcarrarín o Búrdalo, desde los que, además de su utilización específica, podrán incorporarse (mediante los respectivos tramos de canales o tuberías de conexión) a distintos puntos del Canal de Orellana.

• INSTALACIONES DE HORMIGONADO



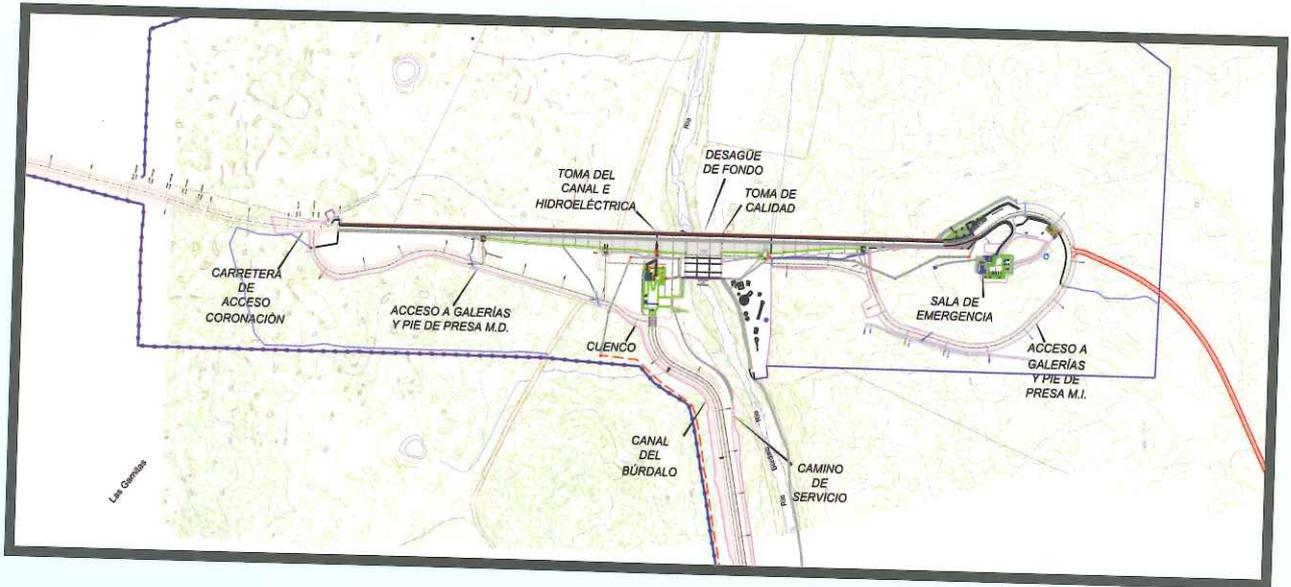
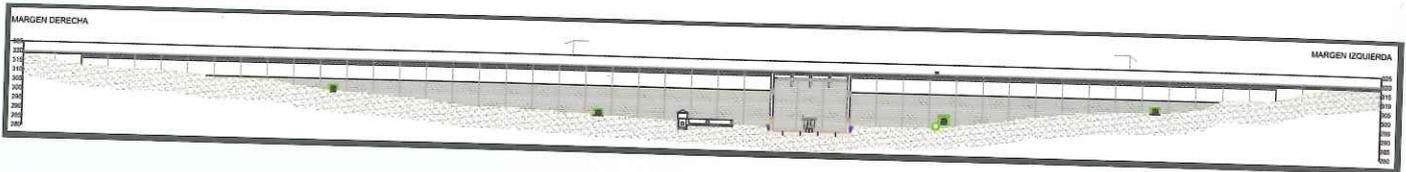
SECCIÓN POR GRÚA TORREY ALCANCES DE CINTA



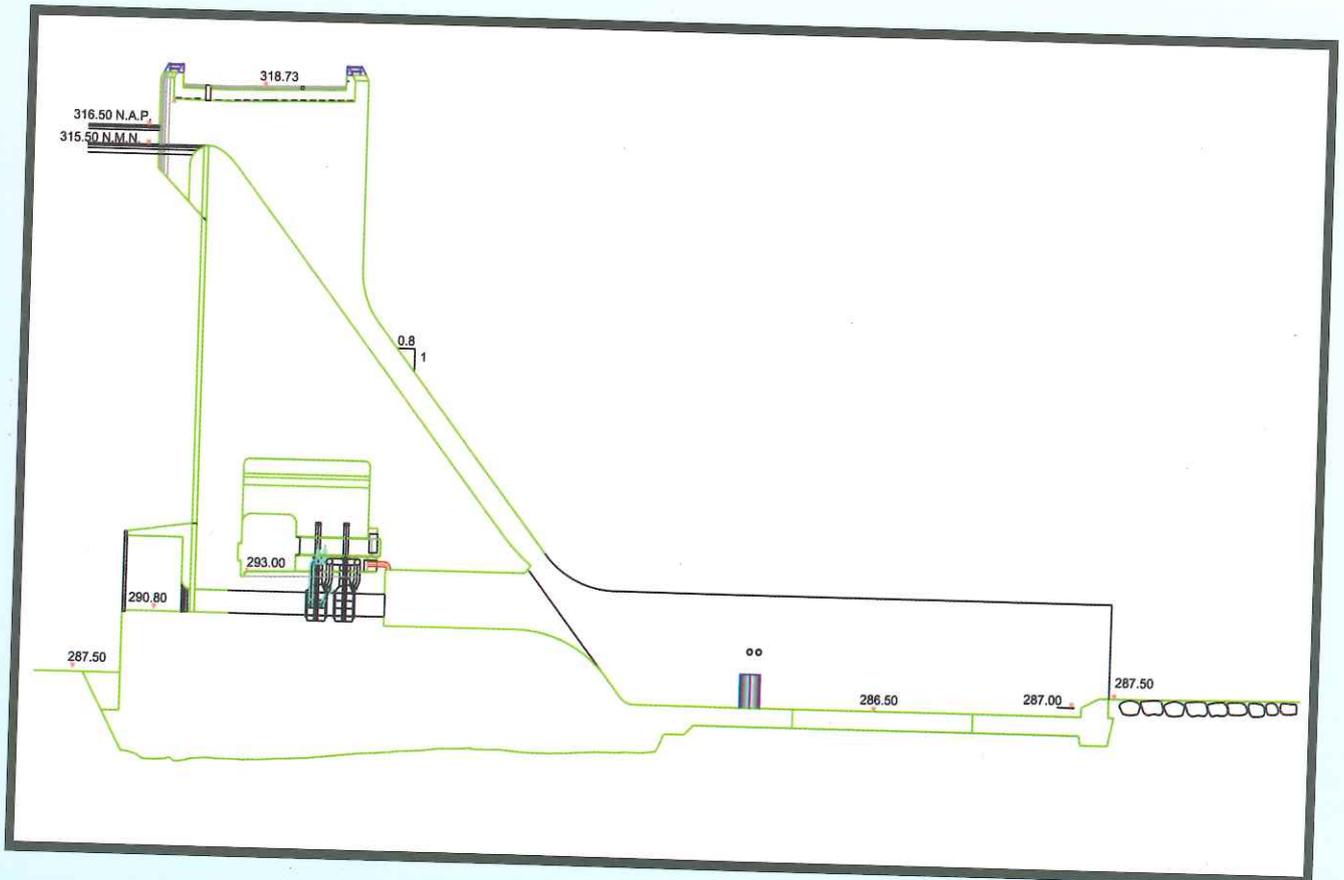
CARACTERÍSTICAS

Modelo.....	INTRAME 600
Producción.....	200 m ³ /h
Tolvas de árido grueso.....	3 ud. (30 m ³ /c.u.)
Tolvas de árido fino.....	2 ud. (30 m ³ /c.u.)
Nº silos de cemento.....	2 ud. (700 m ³ /c.u.)
Nº amasadoras bicónicas.....	2 ud. (6 m ³ /c.u.)

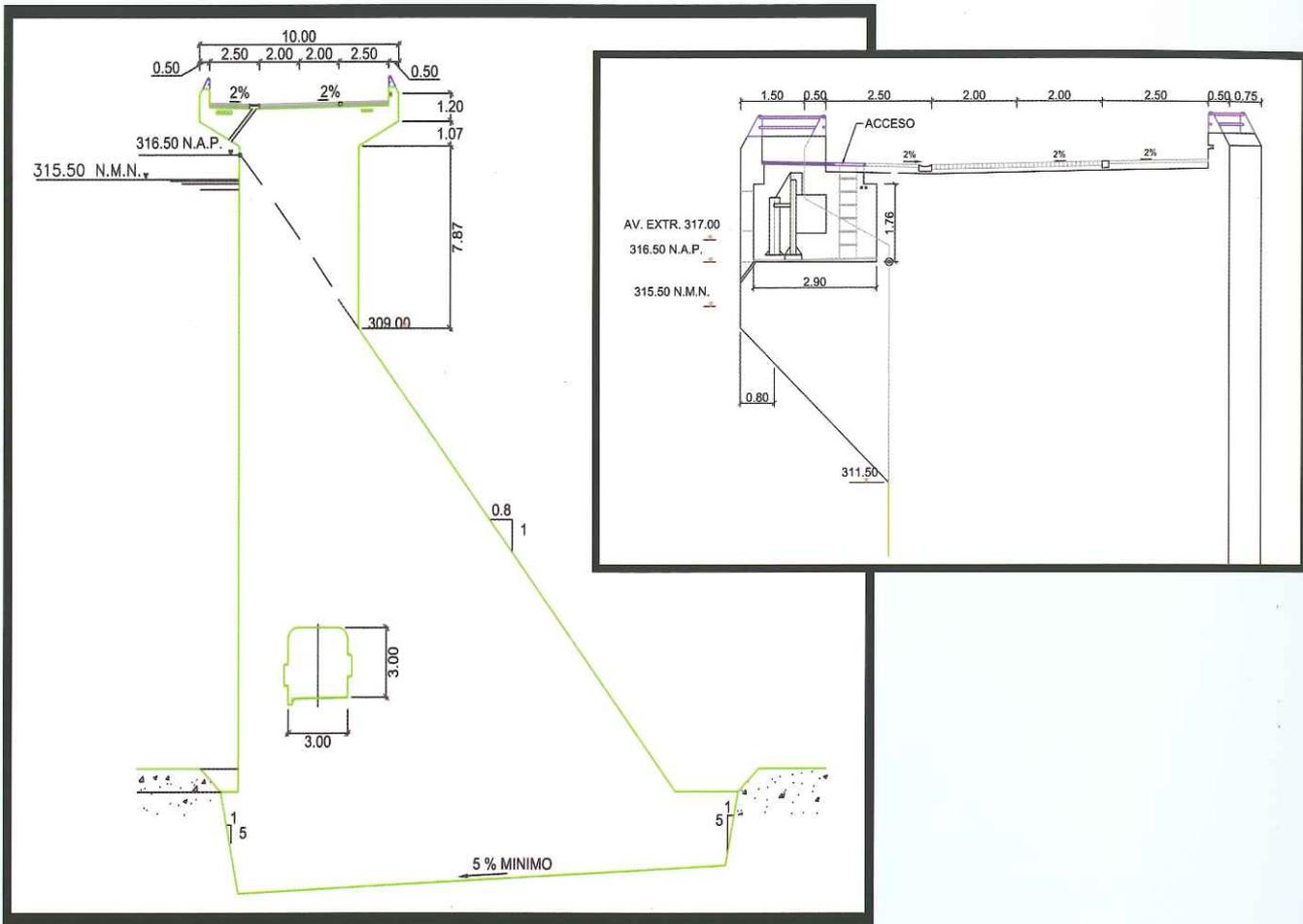
• ALZADO AGUAS ABAJO Y PLANTA



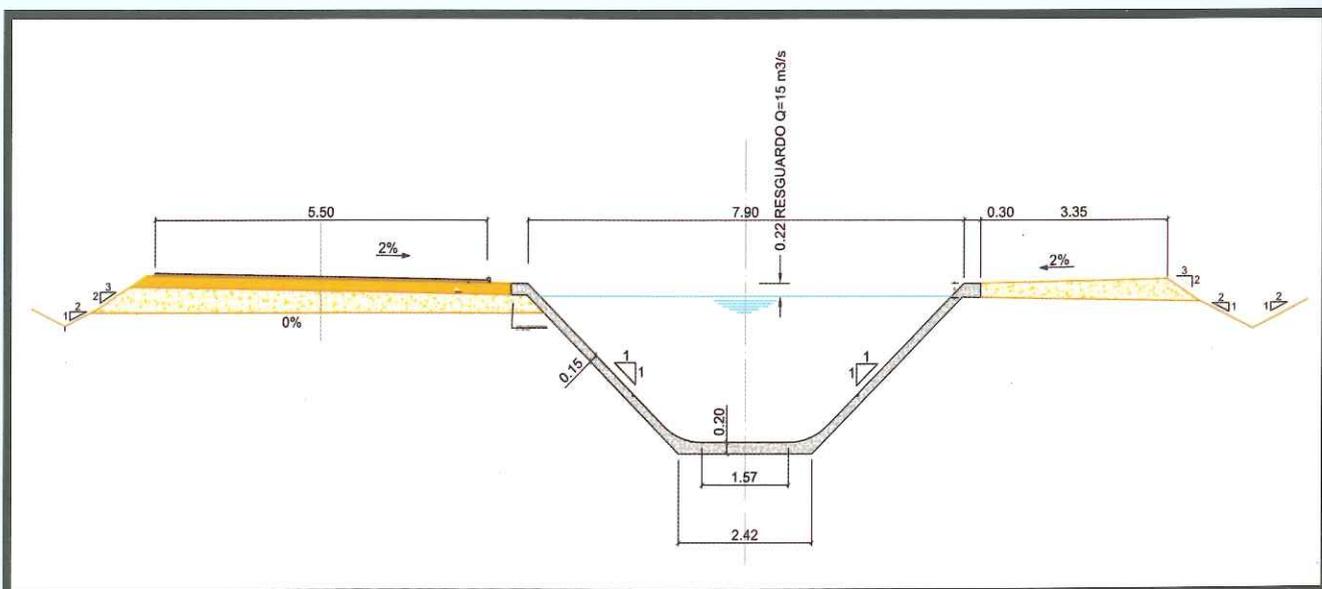
• SECCIÓN POR ALIVIADERO



• SECCIÓN TIPO Y DETALLE CORONACIÓN



• SECCIÓN TIPO CANAL



• MEDIO AMBIENTE (1/2)

Las obras de construcción de la Presa del Búrdalo poseen Declaración de Impacto Ambiental favorable según la "Resolución de 16 de marzo de 1995, de la Dirección General de Política Ambiental, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de presa del Búrdalo (Cáceres), de la Dirección General de Obras Hidráulicas".

Para dar cumplimiento con lo indicado en la DIA las medidas protectoras, correctoras y compensatorias que se contemplan en el Proyecto de Construcción de la Presa del Búrdalo, son las siguientes:

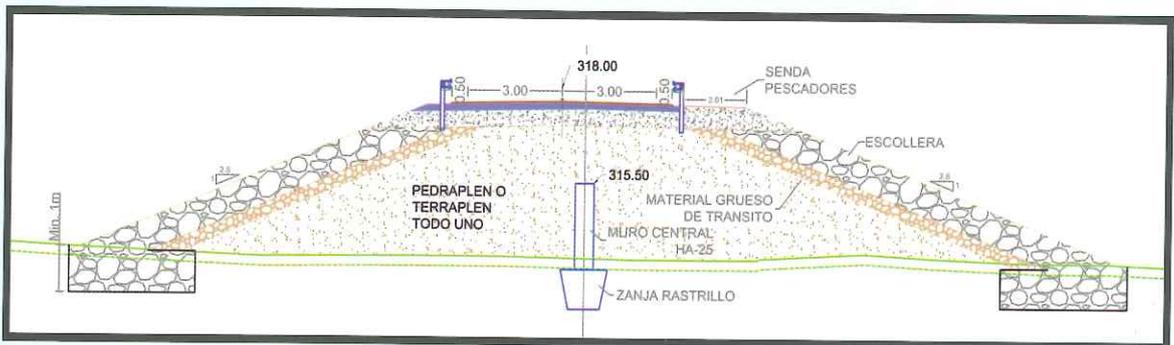
- Deforestación del área inundada. Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal. Además de extendido de la misma.
- Control en el transporte de material y regulación de la emisión de partículas mediante mediciones de inmisión.
- Riego durante la excavación y el transporte de material.
- Plan de gestión de residuos y aguas residuales. Funcionamiento adecuado de las instalaciones auxiliares y campamento de obra
- Barreras de retención de sedimentos
- Islas artificiales
- Majanos
- arrecifes
- Trasplante y repoblación de arbolado
- Integración de los taludes de los caminos definitivos
- Reposición de paredes de piedra
- Reconocimiento de campo por un experto en fauna
- Descaste y control de población de ictiofauna introducida.
- Medidas de protección del patrimonio arqueológico.
- Mantenimiento del régimen de caudal ecológico
- Azud de cola
- Pesquiles



• MEDIO AMBIENTE (2/2)

Con fecha 17 de octubre de 2005 la consejería de medioambiente publica un Informe Técnico. En dicho informe se indica que las medidas correctoras propuestas en el EIA de la Presa del Búrdalo se consideran adecuadas, y además se proponen otras medidas adicionales.

• AZUD DE COLA - VARIANTE DE CARRETERA SECCIÓN TIPO DEL AZUD DE COLA DEL EMBALSE

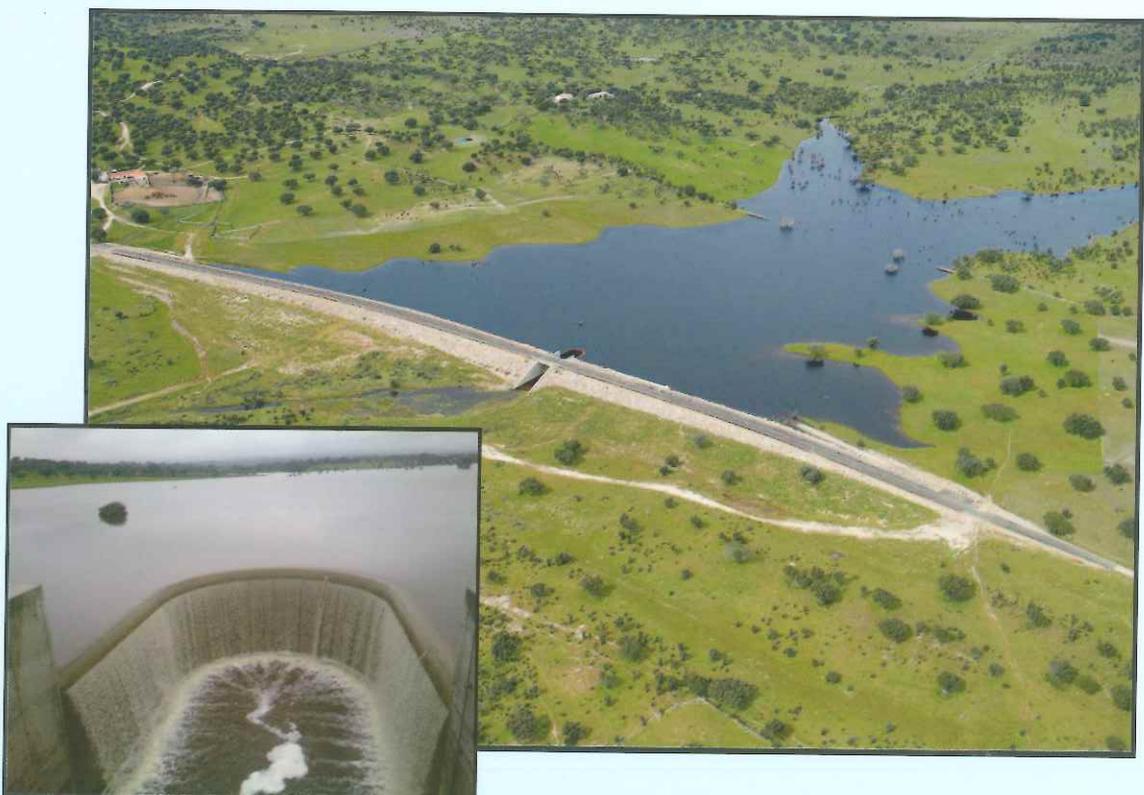


• MATERIALES SUELTOS CON NÚCLEO DE HORMIGÓN

Longitud total..... 628 m
Ancho núcleo central..... 0,60 m
Cota coronación núcleo..... 315,50

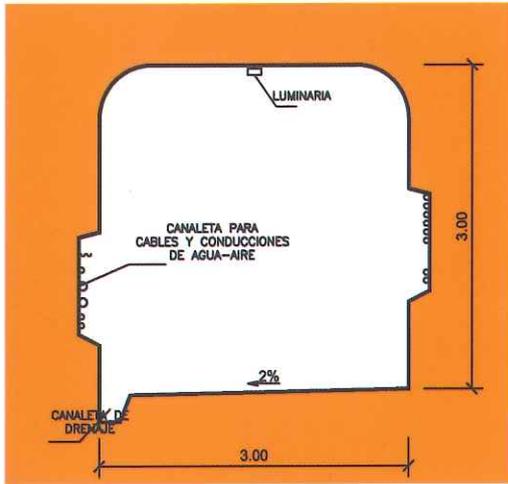
• ALIVIADERO

Forma..... Pico de Pato
Desarrollo aliviadero..... 31,21 m
Ancho aliviadero..... 10,00 m
Cota solera..... 309,00
Cota aliviadero..... 314,50

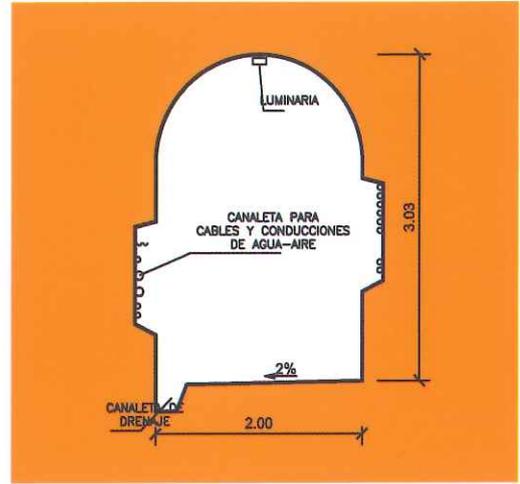


• GALERÍAS

SECCIÓN TIPO DE ACCESO A CÁMARA



SECCIÓN TIPO GALERÍA



• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• SITUACIÓN Y FINALIDAD DE LAS OBRAS

Cuenca.....	Guadiana
Río.....	Búrdalo
Provincia.....	Cáceres
Término municipal.....	-Escorial -Villamesías -Almoharín -Robledillo de Trujillo
Finalidad del embalse.....	-Regulación -Abastecimiento -Usos Recreativos -Laminación de Avenidas -Aprovechamiento hidroeléctrico

• PRESA

Cuerpo de presa

Tipología.....	Gravedad. Planta recta
Fábrica.....	Hormigón vibrado
Longitud de coronación.....	768,00 m
Anchura de coronación.....	10,00 m
Altura de presa sobre cauce.....	31,00 m
Altura de presa sobre cimientto.....	37,50 m
Cota de coronación (m s.n.m.).....	318,50
Talud aguas arriba.....	Vertical
Talud aguas abajo.....	0,8 (H):1,0 (V)
Volumen de hormigón.....	195.000 m ³

Desagües de fondo

Nº de conductos.....	2
Cota umbral de la embocadura.....	290,80
Cierre por conducto.....	2 Válvulas Bureau (1.000 mm x 1.200 mm)
Longitud de desagüe (por conducto).....	23,60 m
Caudal por conducto (N.M.N.).....	20,00 m ³ /s

• CANAL

Longitud total.....	4.572,31 m
Caudal de diseño.....	15 m ³ /s

Sección trapecial:

Ancho.....	7,90 m
Resguardo.....	0,22 m
Altura.....	2,75 m
Taludes.....	1/1
Pendiente.....	0,0002

Sección rectangular:

Base.....	5,50 m
Altura.....	1,50 m
Pendiente.....	0,0175 m

• CUENCA, APORTACIÓN Y EMBALSE

Superficie de la cuenca	216,00 Km ²
Aportación media anual	38,60 Hm ³
Volumen de embalse	79,30 Hm ³
Superficie del embalse	1.011,00 Ha
Longitud de costa	60,00 Km

Aliviadero

Ubicación.....	Central
Tipo.....	Labio fijo
Nº Vanos.....	4
Longitud libre del vano.....	9,75 m
Longitud del vertedero.....	39,00 m
Nº de pilas.....	3
Cota del labio fijo (m s.n.m.).....	315,50
Restitución al río.....	Cuenca amortiguador
Cap. de desagüe (N.A.P.).....	86,00 m ³ /s
Caudal avenida de proyecto (T=1.000 años).....	563,90 m ³ /s

Tomas de abastecimiento y caudal ecológico

Nº de conductos.....	3 (D=500 mm)
Cotas de embocadura (en eje de tubería)	311,00; 304,50 y 297,00
Caudal.....	400 l/s

Toma del canal y central hidroeléctrica

Nº de conductos.....	1 (D=1.800mm)
Cota umbral de la embocadura.....	294,00
Cota eje toma.....	291,00
Cierre por conducto	2 Bureau (1.500x1.700 mm)
Regulación.....	1 Howell-Bunger (D=1.800mm)
Caudal.....	15m ³ /s (funcionando como toma) 37m ³ /s (funcionando como desagüe de fondo adicional)

• CARRETERAS Y AZUD

Carretera acceso coronación

Longitud - 1.113 m / Ancho total - 7 m

Variante Villamesías-Robledillo de Trujillo

Longitud - 825 m / Ancho total - 7 m

Camino servicio a la presa acceso a margen derecha

Longitud - 574 m / Ancho total - 5,5 m

Camino servicio a la presa acceso a margen izquierda

Longitud - 680 m / Ancho total - 5,5 m

Camino servicio canal

Longitud - 4.572 m / Ancho total - 5,5 m



- Presupuesto.....43.326.260,04 Euros
- Plazo.....65 Meses

EMPRESA CONSTRUCTORA:

ASISTENCIA TÉCNICA:

 **OHL**  **SOGEOSA**
U.T.E. BÚRDALO

PAYMACOTAS