



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA

PRESA DEL BÚRDALO



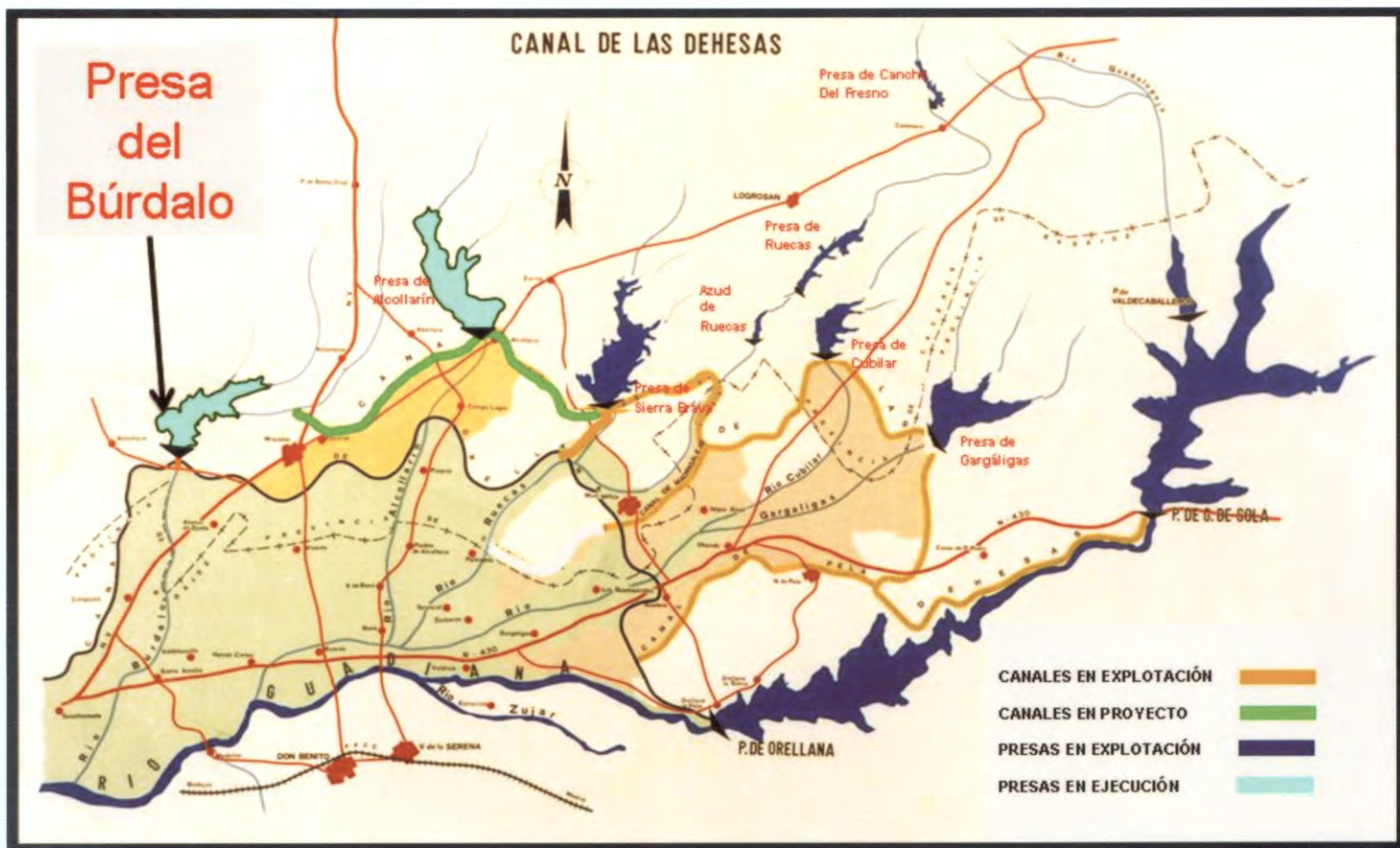
Unión Europea

FEDER

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

• PLANO DE SITUACIÓN



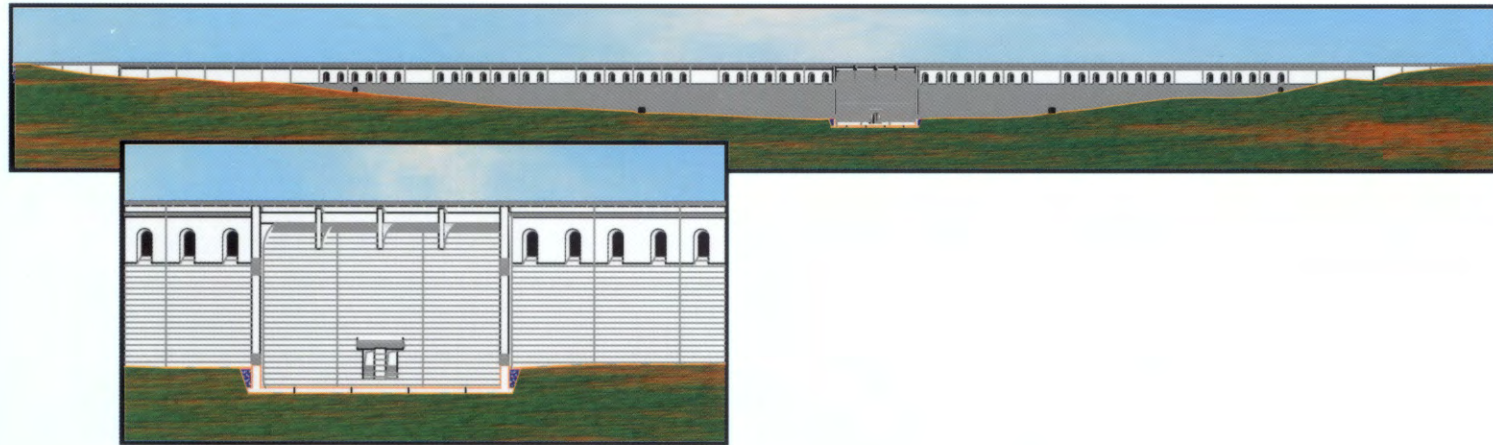
• DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE LA ZONA CENTRO DE EXTREMADURA

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 Gargáligas, Cubilar, Cancho del Fresno, Rucas, Azud de Rucas y Sierra Brava, y los futuros de Alcobarín y Búrdalo).

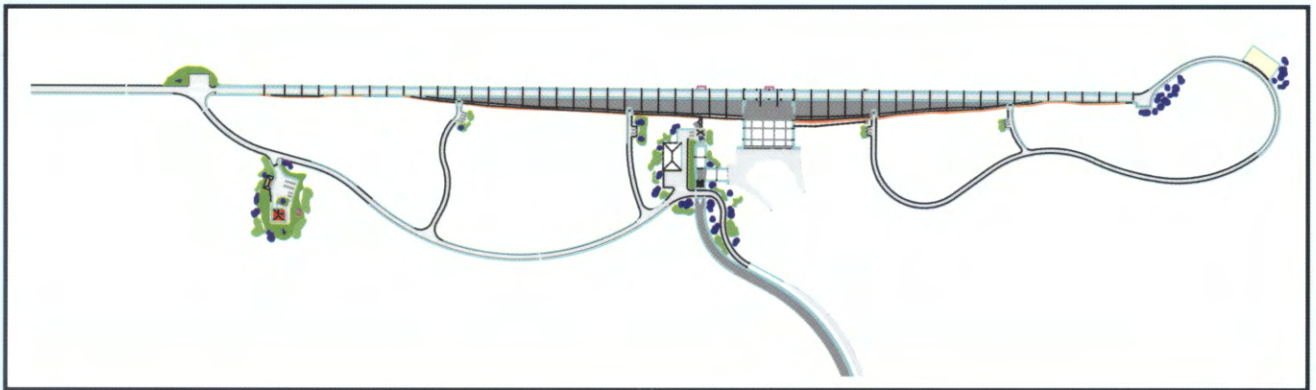
Dicho Canal, que tiene origen en la Presa de García de Sola (M/D.), puede recoger a lo largo de su recorrido, mediante los correspondientes canales de conexión, los caudales procedentes de los embalses de Gargáligas (desde cuyo punto y en contrapendiente podrían ser conducidos hasta el embalse de Orellana) 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, Alcobarín 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.

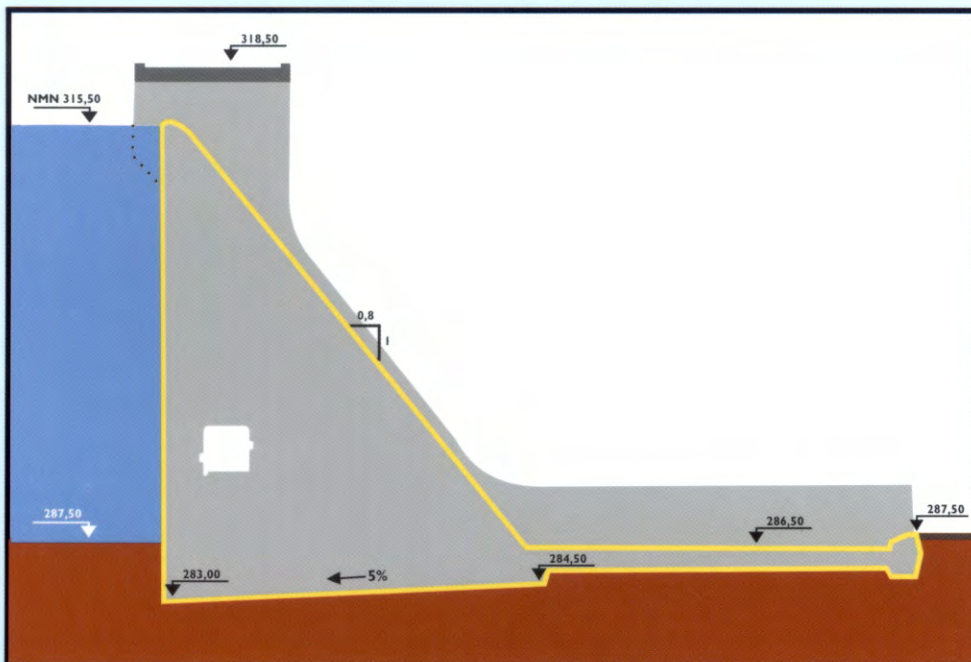
• ALZADO AGUAS ABAJO



• PLANTA

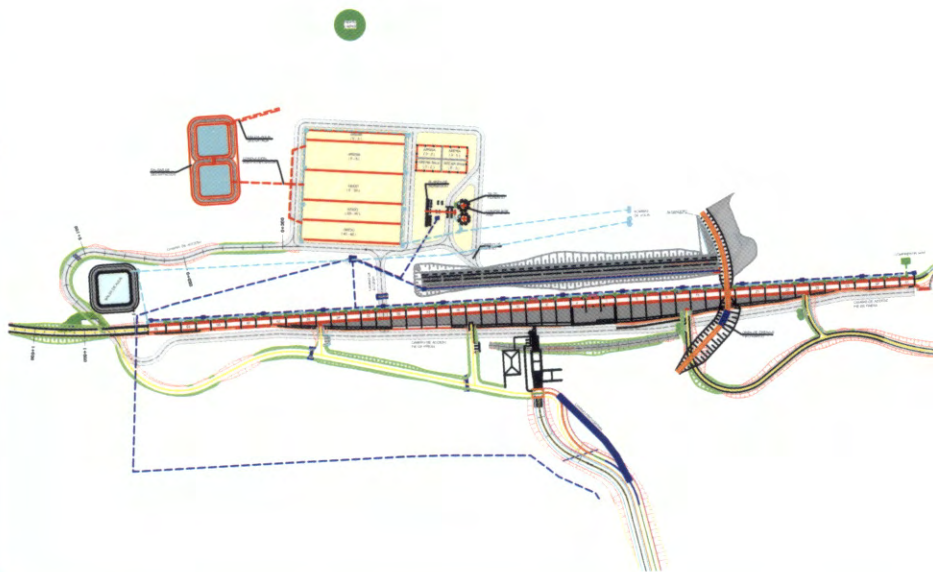


• SECCIÓN POR ALIVIADERO

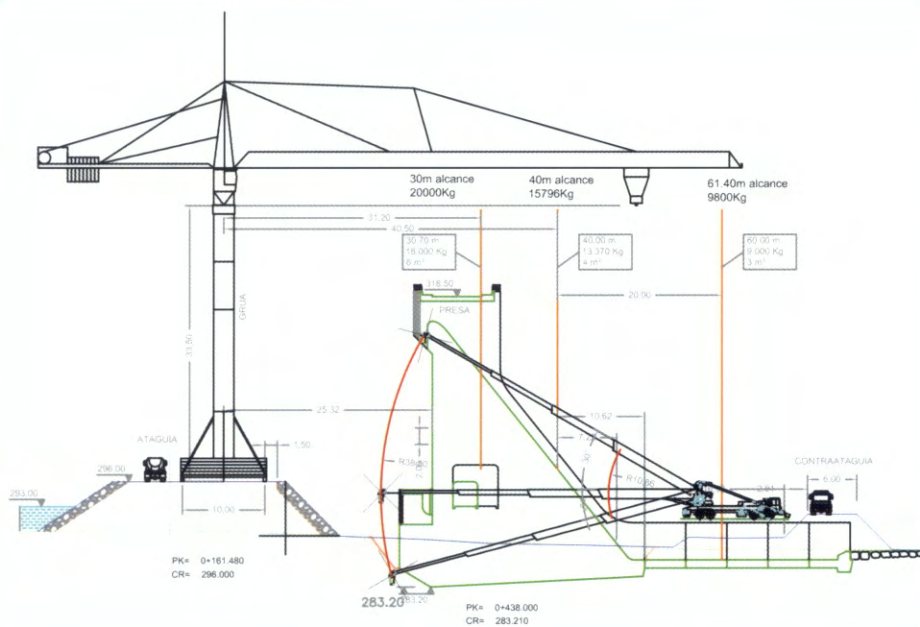


• INSTALACIONES DE HORMIGONADO

PLANTA



SECCIÓN POR GRÚA TORREY ALCANCES



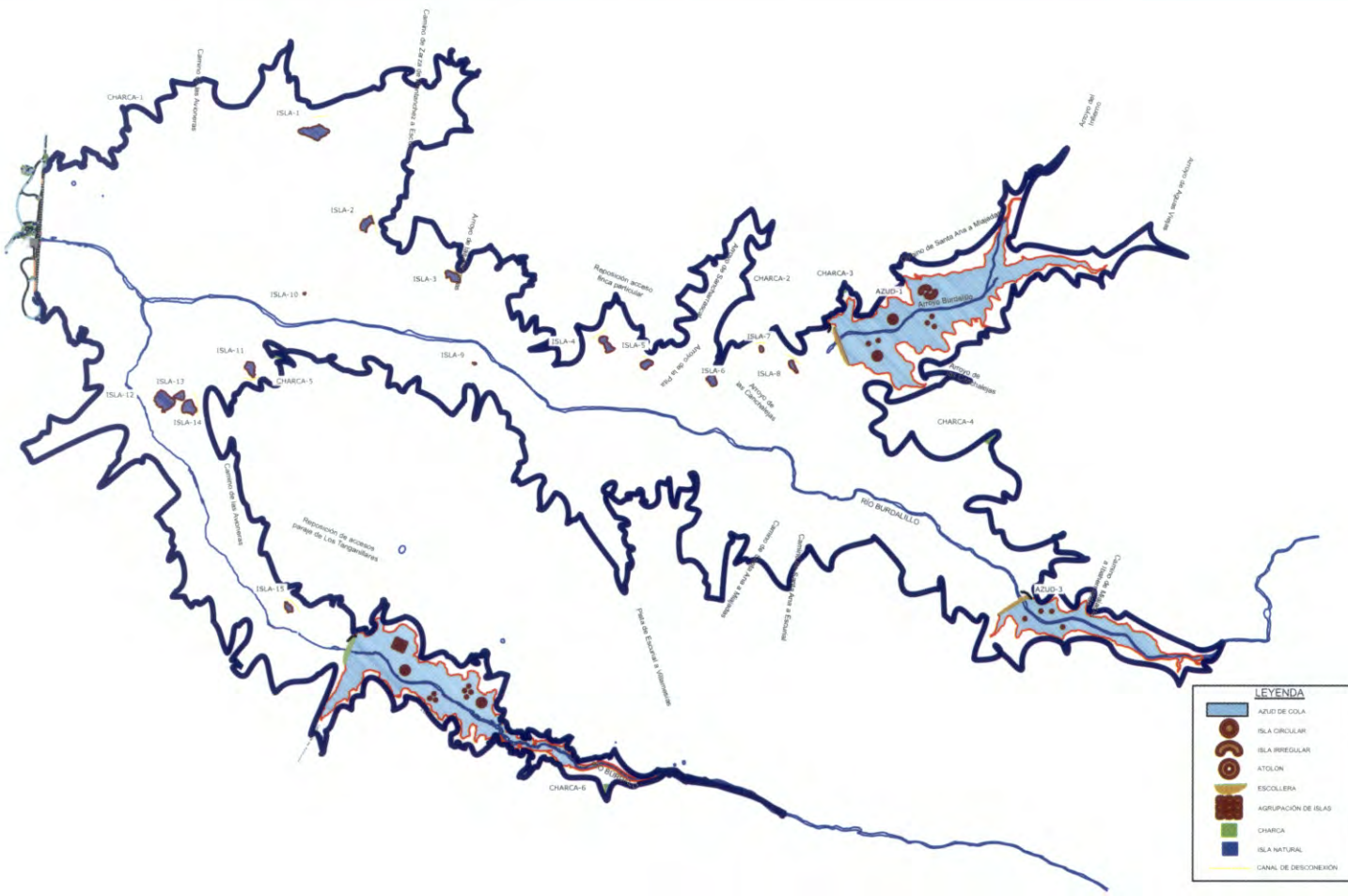
CARACTERÍSTICAS

Modelo.....INTRAME 600
Producción..... 200 m³/h
Tolvas de árido grueso..... 3 ud. (30 m³/c.u.)
Tolvas de árido fino..... 2 ud. (25 m³/c.u.)
Nº silos de cemento..... 2 ud. (700 m³/c.u.)
Nº amasadoras biconicas..... 2 ud. (6 m³/c.u.)

• MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES (1/2)

Se han proyectado y presupuestado las siguientes:

- Mantenimiento del caudal ecológico mínimo
- Deforestación y desbroce en el vaso
- Control de poblaciones de ictiofauna y promoción de especies autóctonas
- Construcción de islas artificiales
- Transplante de ejemplares (matas de Quercineas)
- Traslado de elementos patrimoniales
- Reposición de muros de piedra en parcelas afectadas
- Restauración del cauce



• MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES (2/2)

- Reposición de servidumbres
- Construcción de azudes de cola (3)
- Escalas de peces
- Construcción de refugios para fauna cinegética, como majanos y vivares
- Ejecución de pequeñas charcas en arroyos tributarios
- Mejoras de hábitat para la avifauna
- Supresión de efecto barrera del canal (7 pasos)
- Barreras de retención de sedimentos
- Medidas encaminadas a la recuperación e integración paisajística de las obras



• 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

• PRESA

Cuerpo de presa

Tipología.....	Gravedad. Planta recta
Fábrica.....	Hormigón vibrado
Altura (m).....	35,00
Longitud de coronación (m).....	768,00
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 (m ³).....	163.000

Desagües de fondo

Nº de conductos.....	2
Tipo de cierre.....	2 Válvulas Bureau
Sección rectangular (mm).....	1000x1200
Capacidad de desagüe (m ³ /s).....	40,00

• CANAL

Longitud total (m).....	4.626
Caudal de diseño (m ³ /s).....	15
Sección circular. Radio (m).....	4
Pendiente.....	0,0002

• CUENCA Y EMBALSE

Superficie de la cuenca (km ²).....	215,70
Aportación media anual (hm ³).....	38,60
Volumen de embalse (hm ³).....	79,30
Superficie del embalse (ha).....	1.011,00
Longitud de costa (km).....	60,00
Cota NMN.....	315,50

Aliviadero

Ubicación.....	Central
Tipo.....	Labio fijo
Nº Vanos.....	4
Longitud libre total (m).....	4x9,75=39,00
Cota del labio (m s.n.m.).....	315,50
Cap. de desagüe (N.A.P.) (m ³ /s).....	85,00
Restitución al río.....	Cuenca amortiguador

Tomas de abastecimiento y caudal ecológico

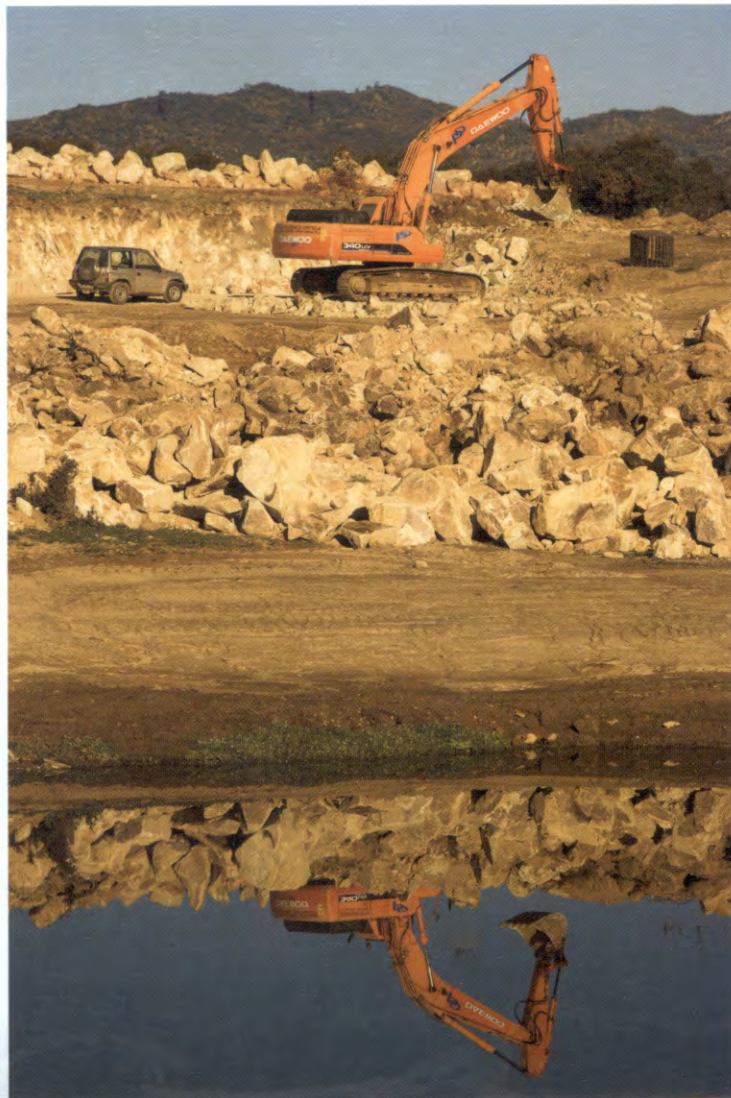
Nº de conductos.....	3
Sección circular (mm).....	D=500
Caudal (l/s).....	400

Toma del canal y central hidroeléctrica

Nº de conductos.....	1
Cierre.....	2 Bureau y 1 Howell-Bunger
Sección circular (mm).....	D=1800
Caudal max. como desagüe (m ³ /s).....	37
Caudal max. como toma (m ³ /s).....	15

• VARIOS

Carretera acceso coronación (m).....	1.100
Variante de carretera (m).....	5.393
Ancho de plataforma (m).....	9



- Presupuesto.....31.729.507,00 Euros
- Plazo.....36 Meses

EMPRESA CONSTRUCTORA:



ASISTENCIA TÉCNICA:



PAYMACOTAS

PAYMACOTAS