

MOPU

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS



CENTRAL HIDROELECTRICA DEL CHANZA



**Confederación Hidrográfica
del Guadiana**



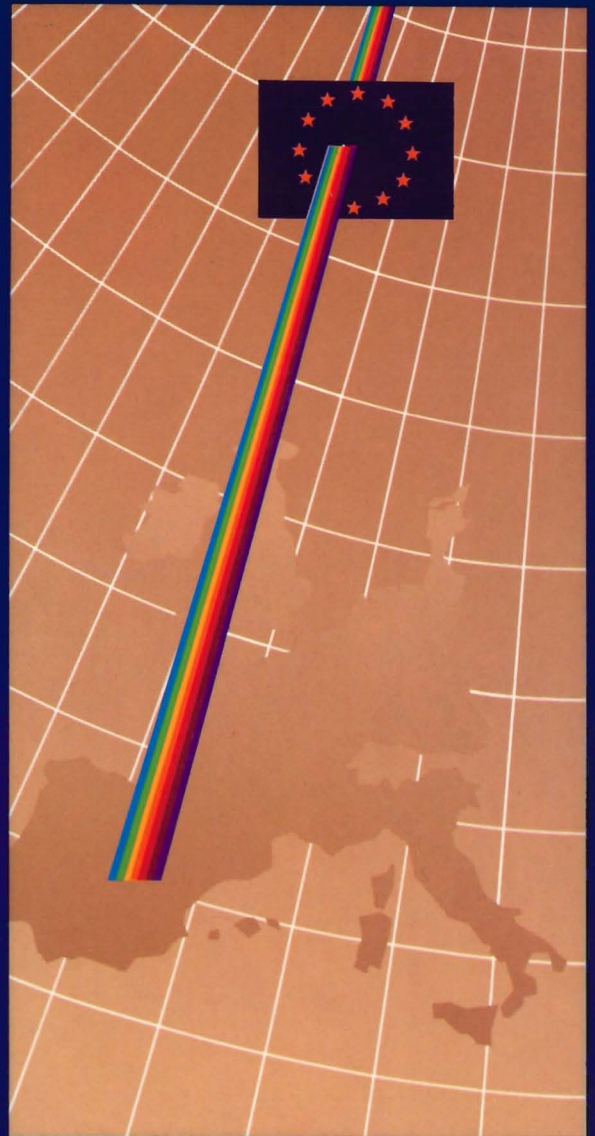
MEMORIA DESCRIPTIVA

La Central Hidroeléctrica del Chanza, ubicada en el pie de la presa del mismo nombre, en la margen izquierda del río Chanza, cerca del paraje denominado Bocachanza.

La instalación de la Central, tiene por finalidad el aprovechamiento para producción de energía eléctrica de las aguas sobrantes del Embalse del Chanza que, desde su puesta en servicio en 1987 hasta nuestros días, ha vertido por el aliviadero 1.000 Hm³.

La energía producida se emplea para el bombeo desde el embalse a las aguas para suministro a la Zona Regable del Chanza, abastecimiento a las poblaciones de la zona sur de la provincia de Huelva y a su zona industrial.

PROYECTO COFINANCIADO POR EL ESTADO ESPAÑOL Y LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA



PLANO DE SITUACION

La Central Hidroeléctrica del Chanza, se sitúa en la Presa del mismo nombre en su margen izquierda a unos 400 m de la desembocadura del río Chanza en el Guadiana.

El río Chanza sirve de frontera con Portugal, por lo que la Central se encuentra frente al país vecino.

El acceso a la presa puede realizarse desde Huelva tomando la dirección a Gibraleón para, pasando por San Bartolomé de la Torre, llegar a la localidad de Villanueva de los Castillejos, desviándose a la población del Granado y desde allí, tomar la carretera de Confederación de acceso al Complejo del Chanza.



Esquema.



CENTRAL HIDROELECTRICA DEL CHANZA

El objeto de esta obra es el aprovechamiento hidroeléctrico de pie de presa del embalse del Chanza, completándose la utilización integral de los recursos del Complejo hidráulico del Chanza.

Las obras parciales comprendidas en este contrato son las siguientes:

- Grupo Turbina - Alternador de la central.
- Equipo mecánico de la Central.
- Equipos eléctricos de la Central.
- Cuadros, cables, red de tierra y alumbrado de la Central.
- Edificio y accesos de la Central.
- Línea eléctrica 6,8 KV.
- Celda 6,8 KV en subestación actual.
- Equipo de contadores en 66 KV.
- Sistema centralizado de control.
- Equipo de comunicaciones.
- Edificio y accesos del edificio de control.
- Canalizaciones.
- Asistencia Técnica a la explotación de la central.

Con la energía producida en esta Central se alimenta sobradamente a la estación de elevación del embalse del Chanza que abastece a la Zona Regable del Chanza, a Huelva y a varios municipios de la provincia y a su zona industrial.



Vista de la Central desde la coronación de la presa.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS TECNICAS DE ESTA CENTRAL

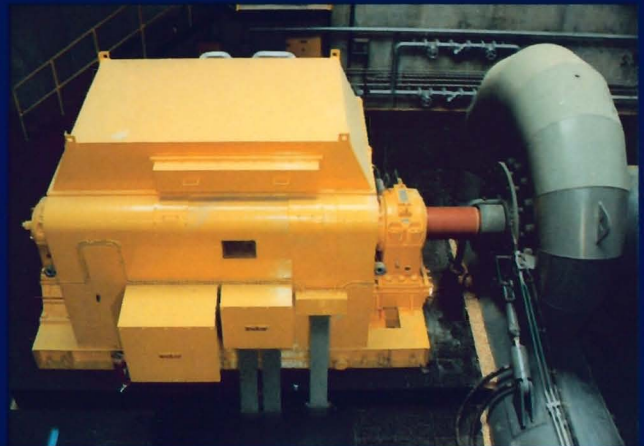
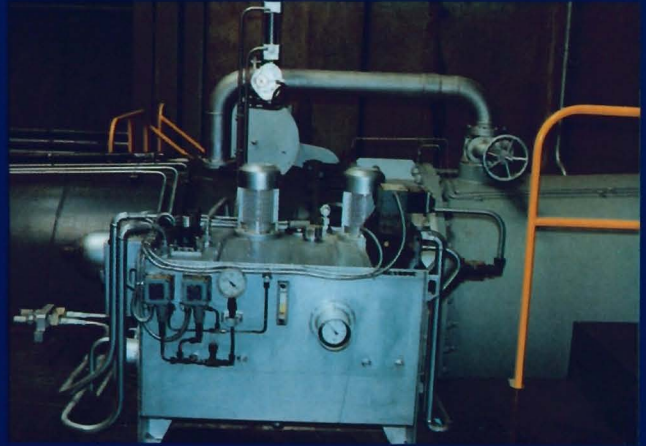


Colocación del grupo generador.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Salto bruto medio | 50 m. |
| Caudal con salto normal de 49 m | 9,15 m ³ /seg. |
| Rendimiento con salto normal de 49 m | 90,5 % |
| Gama de caudales a turbina | 4,63 m ³ /seg. a 9,2 m ³ /seg. |
| Turbina de eje horizontal a | 500 r.p.m. |
| Generador potencia nominal | 5.000 KVA |
| Tensión de la red | 6,3 KV |
| Potencia salto mínimo | 2.784 KW |
| Potencia salto máximo | 4.743 KW |
| Rendimiento a media carga | 94,9 % |
| Capacidad máxima de turbinado | 290 Hm ³ |
| Capacidad de turbinado disponible | 170 Hm ³ |
| Válvula de Guarda | ∅ 1.500 mm de mariposa |



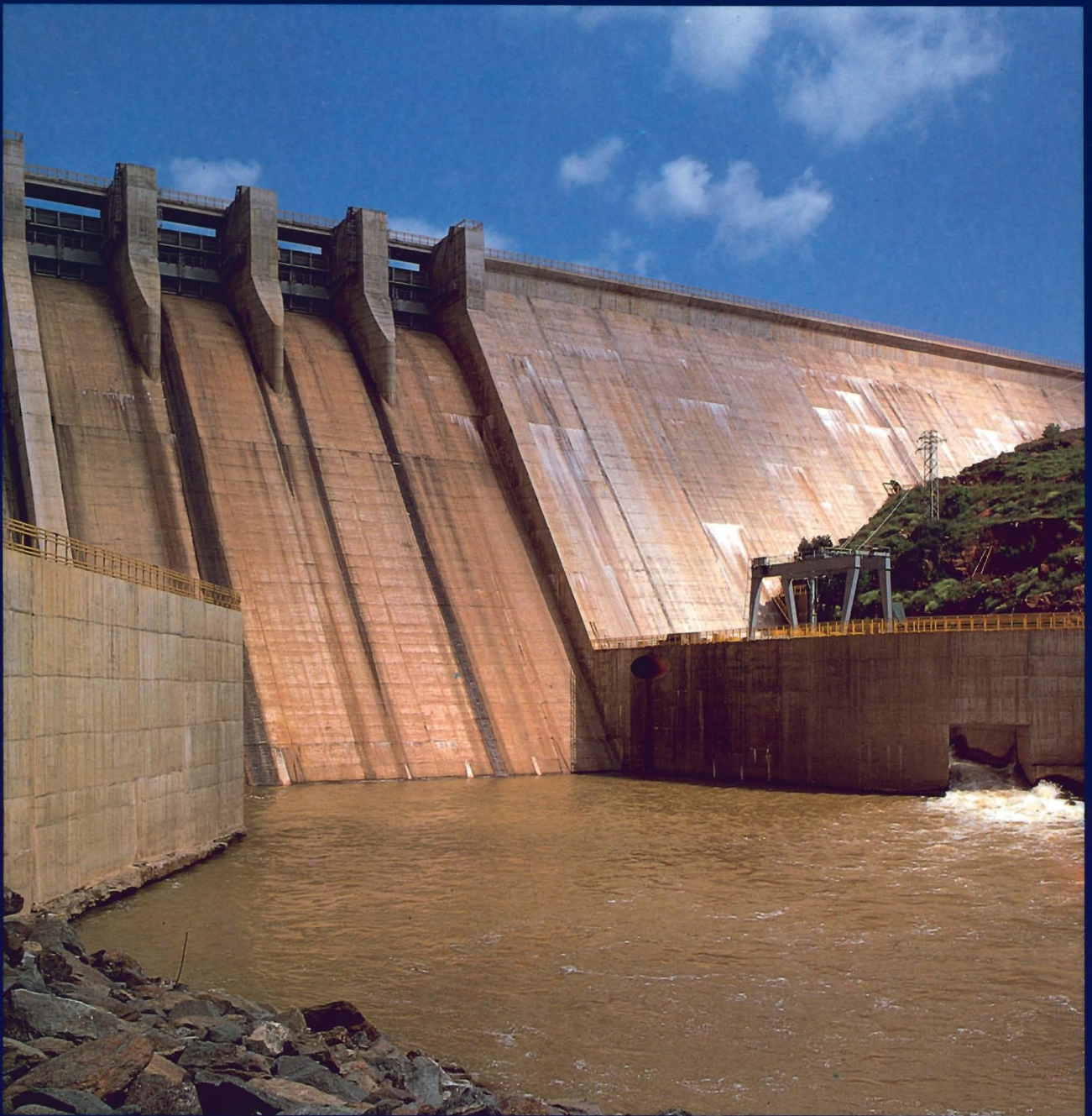
Colocación de la turbina por el puente grúa.



Grupo generador y turbina.



Válvula mariposa de guarda.



Panorámica de la presa desde aguas abajo.



PROYECTO COFINANCIADO POR EL ESTADO ESPAÑOL
Y LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

FEDER

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



ABENGOA