

Presa de Cancho del Fresno



**Confederación Hidrográfica
del Guadiana**



MOPU

DIRECCION GENERAL
OBRAS HIDRAULICAS



MEMORIA DESCRIPTIVA

El Plan de Obras Hidráulicas de 1902 incluía el “Embalse del Cancho del Fresno”, previsto para regar 4.000 Hectáreas en los Términos municipales de Cañamero, Logrosán y Madrigalejo, en la provincia de Cáceres. Este Proyecto siguió figurando en sucesivos Planes preferentes de obras hasta redactarse en 1983 el proyecto definitivo en el que se varió la utilización inicialmente prevista de regadíos exclusivamente, disminuyendo el número de Hectáreas en regadío a 750 y asegurando el suministro de agua a las poblaciones de Cañamero, Zorita y Logrosán, cuya población conjunta actual es de 9.000 habitantes, pero que en el año horizonte se estima aumente hasta 15.000, con un incremento estacional veraniego en torno al 50 por ciento.

El consumo estimado para abastecimiento es de 2 Hm³/año que, unidos a los 8,7 Hm³ necesarios para el riego de las previstas 750 Has. —manteniendo, al menos en parte, el objeto inicial de la obra— permiten un excedente útil de almacenamiento de unos 6 Hm³. que cubren holgadamente las necesidades de los abastecimientos.

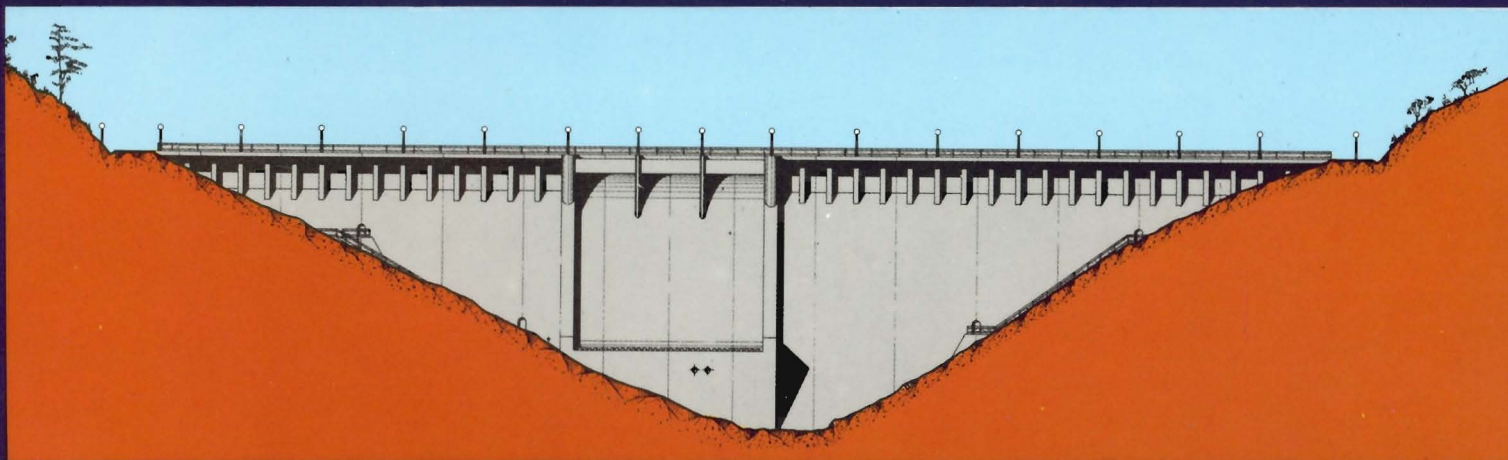


Esta obra viene a sustituir las tomas de agua mediante pequeños azudes que existían, unificándolos en un solo núcleo con la consiguiente mejora, tanto en infraestructura e instalaciones como en la garantía de suministro, además de conseguir suficiente laminación de avenidas del río Ruedas.

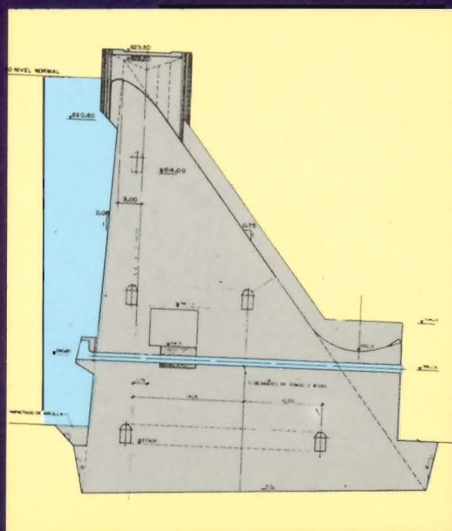
PLANO DE SITUACION



El río Rucas, afluente del Guadiana por su margen derecha, y con una longitud total de unos 70 km., es, hidrológicamente, un río no muy caudaloso y con períodos marcados de estiaje. Nace y desarrolla la parte más alta de su curso en la Sierra de Villuerca, que sirve de divisoria entre las cuencas de los ríos Tago y Guadiana. Esta sierra está formada por elevados cordales de cuarcita que originan profundos valles, por lo que se ha aprovechado uno de los primeros como ubicación de la presa logrando una cerrada de buenas características, tanto mecánicas como de impermeabilidad del vaso.



CARACTERISTICAS TECNICAS



Superficie de la cuenca	30 Km ²
Volumen de embalse	15 Hm ³
Tipo de presa	Gravedad
Longitud coronación	217 m.
Altura máxima sobre cauce	50 m.
Altura sobre cimientos	57 m.
Aliviadero	Frontal de labio libre
Amortiguación de energía	Trampolín
Desagües de fondo	2 tuberías Ø 1000
Tomas para abastecimiento	3 tuberías Ø 500
Longitud del camino de acceso	1.055 m.
Volumen de excavación	45.000 m ³
Volumen de hormigón	133.000 m ³



La colocación del hormigón de la presa de Cancho del Fresno, con un volumen aproximado de 135.000 m^3 , se realizó con una instalación de cintas transportadoras de alta velocidad. Con este sistema, utilizado por primera vez en nuestro país, se obtuvieron elevados rendimientos de colocación, próximos a los $120 \text{ m}^3/\text{h}$.



DRAGADOS
Y CONSTRUCCIONES, S.A.

