Presa de Castro de Las Cogotas

Ávila - Cardeñosa - Río Adaja

DISEÑO DE PRESAS BÓVEDA EN CERRADAS ANCHAS

«...Siendo la cerrada muy ancha y fuertemente asimétrica, el aliviadero lateral debe disponerse en la margen izquierda, ya que ésta, con 290 m de longitud, tiene una pendiente muy suave... mientras que la izquierda es bastante escarpada... En esta margen izquierda, los últimos 20 m de bóveda, al quedar sin apoyo en el terreno —al ser esta ladera más baja— se anclan en el aliviadero lateral, que cumple así, además de su labor específica, la de servir de empotramiento a estos arcos... El diseño ha perseguido el acercarse lo más posible al antifunicular de la carga hidrostática + peso propio, con una favorable incidencia y seguro anclaje de los arcos...».

Artículo de la Revista de Obras Públicas de abril-mayo de 1988, firmado por D. Rafael López González

DATOS ADMINISTRATIVOS

Proyectista:	R. López González
Fecha Inicio Explotación:	6-2-2002
Usos:	Riego, Abastecimiento, Hidroeléctrico
Potencia hidroeléctrica instalada:	en ejecución

DATOS HIDROLÓGICOS

Superficie de la cuenca:	852,00 km^2
Aportación media anual:	155,00 hm^3
Caudal punta avenida proyecto:	1.557,00 m^3/s

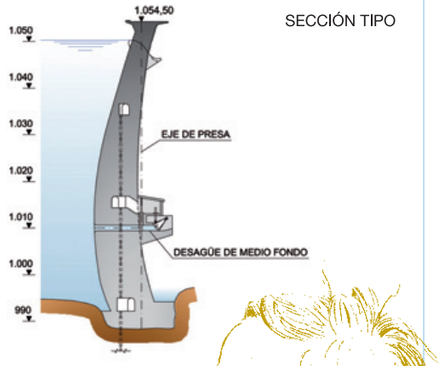
DATOS DEL EMBALSE

Superficie a NMN:	394,00 ha
Capacidad a NMN:	58,60 hm^3
Cota a NMN:	1050,50 m

DATOS DE LA PRESA

Tipo de presa:	Bóveda
Cota cimentación:	987,50 m
Altura desde cimientos:	67,00 m
Altura desde cauce:	60,00 m
Longitud de coronación:	454,00 m
Volumen total material cuerpo presa:	117 300,00 m^3

SECCIÓN TIPO



DATOS DE LOS ALIVIADEROS

Número total de aliviaderos en la presa:	2
ALIVIADERO CENTRAL	
Capacidad (NAP):	459,00 m^3/s
Regulación:	No, Labio fijo
ALIVIADERO LATERAL	
Capacidad (NAP):	703,70 m^3/s
Regulación:	Compuertas

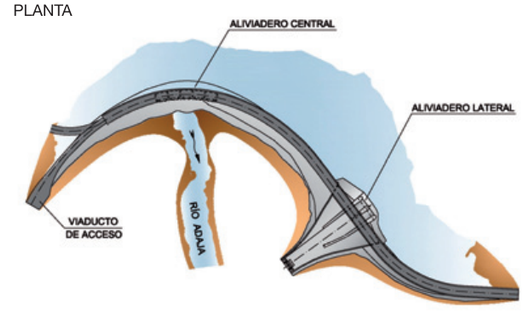
DATOS DE LOS DESAGÜES

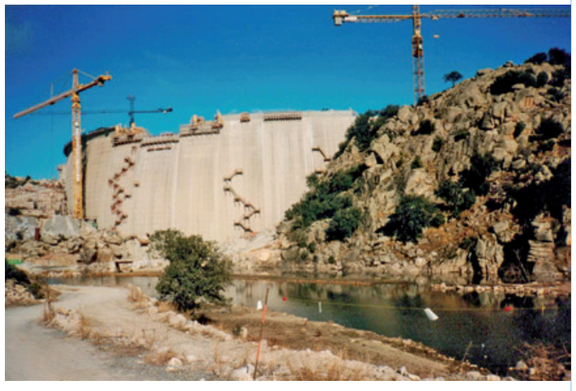
Número total de desagües en la presa:	2
Capacidad máxima:	
Desagüe de fondo:	32,00 m^3/s
Desagüe medio fondo:	64,00 m^3/s

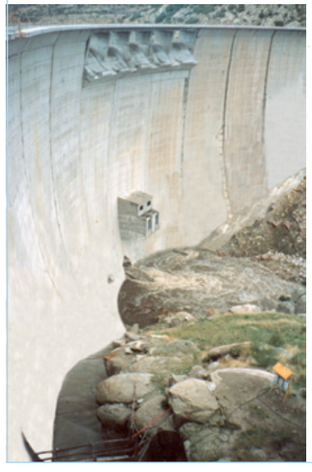
DATOS DE LAS TOMAS

Número total de tomas en la presa:	No dispone

PLANTA







Caricatura de Rafael López González, realizada por Pablo Giménez.