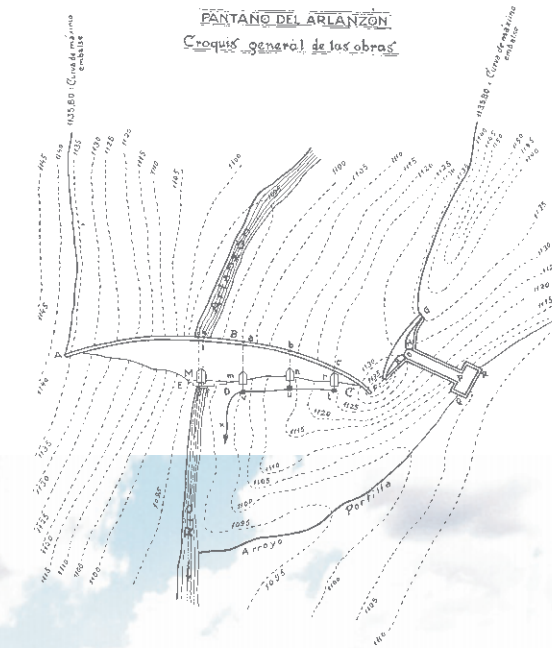


Presas de Arlanzón

Burgos - Villasur de Herreros - Río Arlanzón



DATOS ADMINISTRATIVOS

Proyectista:	V. García Antón
Fecha Inicio Explotación:	Septiembre 1933
Usos:	Abastecimiento, Riego, Hidroeléctrico
Potencia hidroeléctrica instalada:	1.400 kW

DATOS HIDROLÓGICOS

Superficie de la cuenca:	104,90 km ²
Aportación media anual:	76,00 hm ³
Caudal punta avenida proyecto:	515,00 m ³ /s

DATOS DEL EMBALSE

Superficie a NMN:	127,44 ha
Capacidad a NMN:	22,38 hm ³
Cota a NMN:	1.143,00 m

DATOS DE LA PRESA

Tipo de la presa:	Gravedad de planta curva
Cota cimentación:	1.096,60 m
Altura desde cimientos:	47,20 m
Altura desde cauce:	43,50 m
Longitud de coronación:	267,00 m
Volumen total material cuerpo presa:	113.000,00 m ³

DATOS DE LOS ALIVIADEROS

Número total de aliviaderos en la presa:	1
Capacidad (NAP):	182,50 m ³ /s
Regulación:	No, Labio fijo

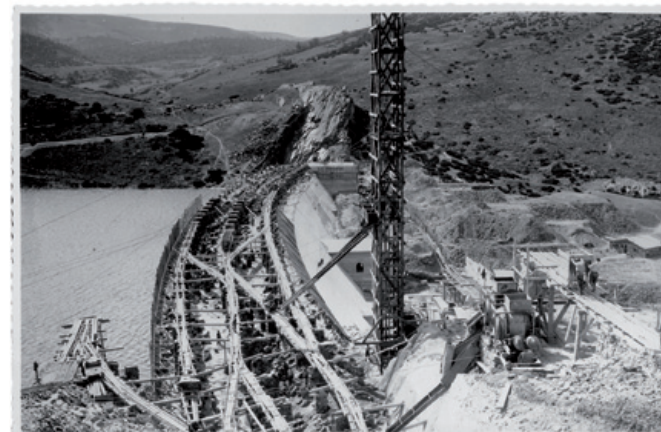
DATOS DE LOS DESAGÜES

Número total de desagües en la presa:	2
Capacidad máxima:	
Desagüe de fondo:	40,00 m ³ /s
Desagüe intermedio:	5,76 m ³ /s

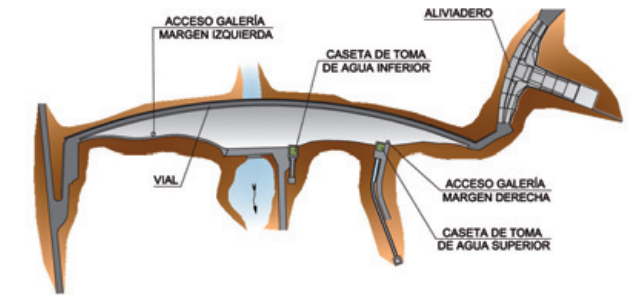
DATOS DE LAS TOMAS

Número total de tomas en la presa:	1
Capacidad:	9,00 m ³ /s

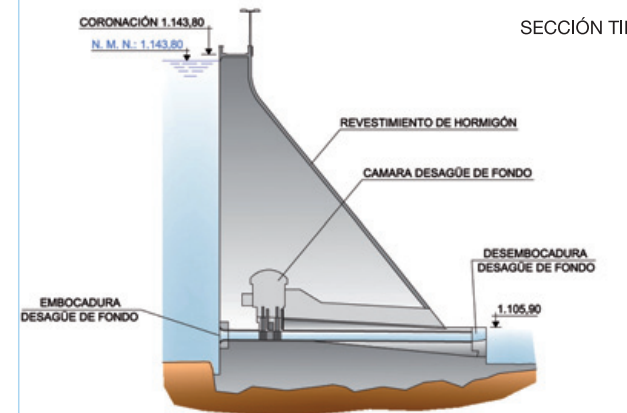
▼ Vías de distribución del hormigón. Agosto de 1932.



PLANTA



SECCIÓN TIPO



EL PANTANO DEL ARLANZÓN. HISTORIA DEL INICIO DE LA OBRA

«...En 1923 presidía la Cámara Agrícola de Burgos el ilustre burgalés Don José María Moliner Escudero, y esto prueba honor al cargo se preocupaba de que prosperara la agricultura de la mencionada provincia, queriendo dotar de riego a la feraz vega del río Arlanzón. De acuerdo con el notable Ingeniero de Caminos Don Federico Keller, que patrocinó en todo momento con gran desvelo cuanto con las Obras Públicas de la referida provincia se relacionaba, y muy particularmente el Pantano de Arlanzón, acordaron se embalsara el agua del río de este nombre en la parte montañosa que atraviesa dicho río mediante el correspondiente pantano...».

«...Cuarenta y tres meses desde que se inició la idea de la obra hasta que se presentó el proyecto mencionado; y esto prueba una vez más la feliz concepción que tuvo el Excmo. Sr. Conde de Guadalhorce al crear las Confederaciones Sindicales Hidrográficas, pues hasta su creación estas obras corrían a cargo de las Divisiones Hidráulicas y estos organismos tenían que atender a múltiples trabajos, muchos de ellos indomables y que no permitían dedicar la actividad del personal a las obras grandes, como los pantanos, que al parecer, podían esperar más que otras...».

«...El Ayuntamiento será, una vez terminado el pantano, un usuario directo del agua embalsada en el mismo, habiéndosele concedido, con destino el abastecimiento de agua de la ciudad, y abonando por ello doscientas cincuenta mil pesetas, un caudal de 200 litros de agua por segundo, que si hoy es muy sobrado para atender a las necesidades actuales de ese servicio, podrá no serlo pasado el tiempo en que Burgos, aumentando su población, requiera ese caudal, y es de esperar que entonces lo consuma, pues la serie de obras públicas ejecutadas y en ejecución actualmente, sin olvidar la riqueza que creará el pantano, hacen pensar, y poder casi asegurar, que se traducirá en el aumento de población previsto para consumir el caudal actual, aumentado en los 200 litros mencionados...».

Extracto de "El Duero y su Cuenca". Artículo escrito en 1929 por Virgilio García Antón, Ingeniero de Caminos.