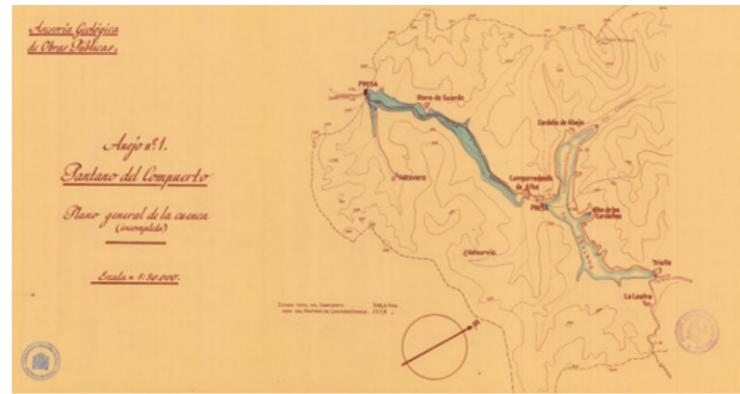


# Presas de Compuerto

## Presas de Compuerto - Velilla del Río Carrión - Río Carrión



Plano General de la Cuenca (incompleta) procente del Proyecto original del Pantano de Compuerto.



### DATOS ADMINISTRATIVOS

Proyectista:	L. Díaz-Caneja Pando
Fecha Inicio Explotación:	1961
Usos:	Riego, Defensa frente a avenidas, Regulación, Hidroeléctrico, Abastecimiento
Potencia hidroeléctrica instalada:	20.000 kW

### DATOS HIDROLÓGICOS

Superficie de la cuenca:	308,00 km <sup>2</sup>
Aportación media anual:	342,70 hm <sup>3</sup>
Caudal punta avenida proyecto:	639,50 m <sup>3</sup> /s

### DATOS DEL EMBALSE

Superficie a NMN:	376,00 ha
Capacidad a NMN:	95,00 hm <sup>3</sup>
Cota a NMN:	1.221,50 m

### DATOS DE LA PRESA

Tipo de presa:	Gravedad de planta recta
Cota cimentación:	1.145,00 m
Altura desde cimientos:	77,70 m
Altura desde cauce:	75,70 m
Longitud de coronación:	273,42 m
Volumen total material cuerpo presa:	261.000,00 m <sup>3</sup>

### DATOS DE LOS ALIVIADEROS

Número total de aliviaderos en la presa:	1
Capacidad (NAP):	449,30 m <sup>3</sup> /s
Regulación:	Compuertas

### DATOS DE LOS DESAGÜES

Número total de desagües en la presa:	1
Capacidad máxima	88,14 m <sup>3</sup> /s

### DATOS DE LAS TOMAS

Número total de tomas en la presa:	3
Capacidad:	
Toma de regulación:	38,62 m <sup>3</sup> /s
Toma de abastecimiento:	0,10 m <sup>3</sup> /s
Toma para central:	27,50 m <sup>3</sup> /s

### EXCAVACIONES EN ROCA POR EL SISTEMA DE POZO VERTEDERO

«...No es frecuente en nuestro país el empleo del sistema de "pozos vertedero" o "pozos tolva" (gloryhole), ni en la excavación de galerías ni en la explotación de canteras a cielo abierto, para la obtención de gravas o de áridos para las diversas obras que necesitan consumir grandes cantidades de estos materiales; sólo se emplea, a veces, en ciertos laboreos de minas...».

«...Este sistema de explotación de canteras está bastante extendido en otros países, especialmente en Italia. En España se ha usado, según nuestras noticias, por primera vez en la cantera de las obras del pantano de Compuerto, que bajo el proyecto y dirección de nuestro compañero Luis Díaz-Caneja Pando, construye la Confederación Hidrográfica del Duero en el río Carrión, en el término municipal de Velilla (Palencia)...».

«...La formación que corresponde a la de la situación de la cantera de Compuerto y que forma la margen izquierda del Carrión, a unos 2 kilómetros aguas abajo de la ubicación de la presa, presenta, por la cara que da al cauce, una ladera muy inclinada, con una pendiente del 43,7 por 100, y por estas mismas condiciones topográficas, resultaba muy indicado el empleo del sistema de "pozos-vertedero" para la explotación de dicha cantera...».

Artículo de la Revista Obras Públicas de octubre de 1959, firmado por el ingeniero Federico Macau Vilar.



◀ Vista margen izquierda de la presa. Agosto 1957.

