



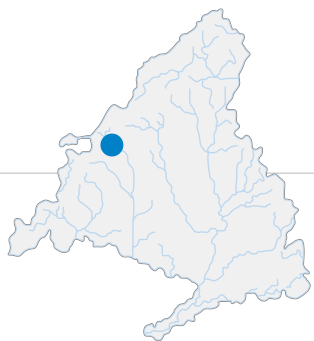
Cuenca del Guadarrama
Embalse de La Jarosa

Embalse de La Jarosa

Situado en el arroyo del mismo nombre, se construyó en 1969 como respuesta a las necesidades de los pueblos de la zona noroeste de la región, que veían muy limitadas sus posibilidades de desarrollo debido a la escasez de agua sobre todo en época estival. Regula una cuenca propia de unos dieciocho kilómetros cuadrados y recibe también aportaciones del río Cofio a través de un trasvase que parte del embalse de La Aceña.

Su presa es idéntica en el diseño a las de Navacerrada y Navalmedio. Presenta la misma sección tipo e igual disposición de galerías, aliviadero y desagüe de fondo. Incluso los remates de coronación son iguales en los tres casos.

En el embalse existen dos elementos de cierre: la presa principal, con 213 metros de longitud y 57 metros de altura, y otra de menor tamaño, con 8,6 metros de altura sobre el cauce, que sirve para evitar el paso del agua por un collado situado en la margen izquierda.



Capacidad
7,2 hm³

Superficie
61 ha

Tipología
**Presa de gravedad
de planta recta**



 [Ver tabla de embalses](#)

Embalse

Capacidad:	7,2 hm ³
Aportación media:	7 hm ³ /año
Superficie de cuenca:	18 km ²
Superficie máxima del embalse:	61 ha
Longitud de riberas:	4,4 km
Longitud del río en el embalse:	1,2 km



Presa

Clasificación:	tipo A
Tipo:	gravedad. Planta recta
Altura sobre cimientos:	57 m
Longitud de coronación:	213 m
Anchura de coronación:	8 m
Talud paramentos:	aguas arriba: 0,05 aguas abajo: 0,75
Volumen de la fábrica:	110.000 m ³
Galerías:	2 horizontales

Elementos de maniobra

Aliviadero

Número de vanos:	3
Longitud total:	21 m
Órgano de maniobra:	compuerta de sector altura: 3,00 m
Capacidad de alivio:	240 m ³ /s

Desagüe

Ubicación:	fondo
Número de conductos:	2
Órgano de maniobra:	compuertas deslizantes dobles y válvula de chorro hueco
Dimensiones:	80 x 100 cm Ø 60 cm
Capacidad de desagüe:	16 m ³ /s 4 m ³ /s

Elementos de auscultación

- 1 base en péndulo
- 11 medidores de junta
- 44 bases topográficas de nivelación y colimación
- 5 puntos de aforo zonal
- 3 piezómetros

Elementos de auscultación automatizados

- Medida de nivel de embalse
- Termómetro
- Pluviómetro
- 1 base en péndulo
- 5 aforadores
- 3 piezómetros

 Ver PDF de captación

 Ver vídeo de captación

Canal 
de Isabel II