



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 hm<sup>3</sup>**

Superficie

**61 ha**

Tipología

**Presa de gravedad  
de planta recta**



[Ver tabla de embalses](#)

## Embalse

Capacidad:	7,2 hm <sup>3</sup>
Aportación media:	7 hm <sup>3</sup> /año
Superficie de cuenca:	18 km <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s 4 m <sup>3</sup> /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