



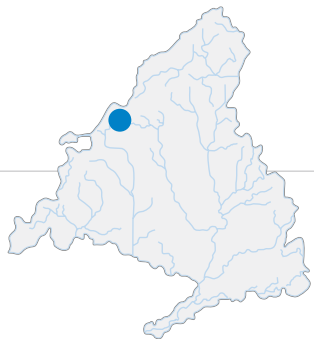
Cuenca del Guadarrama
Embalse de Navalmedio

Embalse de Navalmedio

El embalse de Navalmedio se encuentra situado en el río, afluente del Guadarrama, que lleva su mismo nombre. Construido en 1969, regula una cuenca propia de unos nueve kilómetros cuadrados, pero su función principal es trasvasar las aguas del río Navalmedio al embalse de Navacerrada.

La construcción de su presa se realizó en paralelo a las de Navacerrada y La Jarosa, con las que comparte diseño. Dispone de dos elementos de cierre: la presa principal y otra de menor tamaño que evita el paso del agua por un collado situado en la margen izquierda. Las coronaciones de ambos muros están enlazadas por una carretera de acceso que discurre pegada al embalse.

La presa principal tiene 170 metros de longitud y 47 metros de altura y la presa de collado 225 metros de longitud y 7 metros de altura sobre el cauce. El aliviadero, situado sobre la presa, lo forman dos vanos de siete metros de anchura cerrados por compuertas.



Capacidad
0,7 hm³

Superficie
8 ha

Tipología
**Presa de gravedad
de planta recta**



 [Ver tabla de embalses](#)

Embalse

Capacidad:	0,7 hm ³
Aportación media:	7 hm ³ /año
Superficie de cuenca:	9 km ²
Superficie máxima del embalse:	8 ha
Longitud de riberas:	1,2 km
Longitud del río en el embalse:	0,6 km



Presa

Clasificación:	tipo A
Tipo:	gravedad. Planta recta
Altura sobre cimientos:	47 m
Longitud de coronación:	170 m
Anchura de coronación:	8 m
Talud paramentos:	aguas arriba: 0,05 aguas abajo: 0,75
Volumen de la fábrica:	56.200 m ³
Galerías:	2 horizontales

Elementos de maniobra

Aliviadero

Número de vanos:	2
Longitud total:	14 m
Órgano de maniobra:	compuerta de sector altura: 3,00 m
Capacidad de alivio:	160 m ³ /s

Desagüe

Ubicación:	fondo
Número de conductos:	2
Órgano de maniobra:	compuertas deslizantes dobles y válvula de chorro hueco
Dimensiones:	80 x 60 cm Ø 30 cm
Capacidad de desagüe:	9 m ³ /s 1 m ³ /s

Elementos de auscultación

- 1 base en péndulo
- 19 medidores de junta
- 36 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