



Embalse de Riosequillo

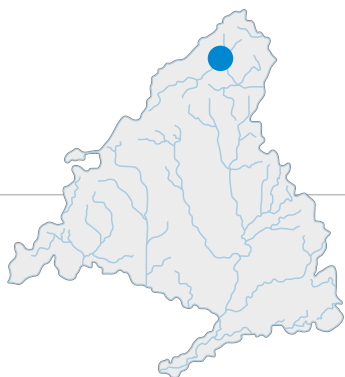
El ciclo integral del agua • Captación

Embalse de Riosequillo

El embalse de Riosequillo fue inaugurado en 1958 para solventar los problemas de escasez de agua potable que provocó el aumento de la población en la ciudad de Madrid tras la Guerra Civil.

Situado aguas abajo de la presa de Pinilla, fue embalse de cabecera hasta que esta última entró en servicio en 1967. Sus caudales vierten al embalse de Puentes Viejas.

La tipología de la presa es de gravedad de planta mixta y está formada por 2 alineaciones rectas, acordadas por un tramo curvo de 19 m de desarrollo. Cuenta con 4 tipos diferentes de secciones transversales, debido a la gran longitud de su coronación que, con más de un kilómetro de extensión, es una de las más largas de España.



Capacidad

50 hm³

Superficie

326 ha

Tipología

Presa de gravedad



En 1991 se instaló una central hidroeléctrica cuyas turbinas son impulsadas por los caudales que se desaguan al río.



[Ver vídeo del embalse de Riosequillo](#)



[Ver tabla de embalses](#)



Datos técnicos relevantes

Embalse

Capacidad:	50 hm ³
Aportación media:	46 hm ³ /año
Superficie de cuenca:	138 km ²
Superficie máxima del embalse:	326 ha
Longitud de riberas:	26 km
Longitud del río en el embalse:	7,5 km

Presa

Clasificación:	Tipo A
Tipo:	Gravedad. Planta mixta
Altura sobre cimientos:	56 m
Longitud de coronación:	1.060 m
Anchura de coronación:	5 m
Talud paramentos:	aguas arriba: 0,05 m aguas abajo: 0,74 m
Volumen de la fábrica:	203.000 m ³
Galerías:	2 horizontales

Elementos de maniobra

Aliviadero

Número de vanos:	2
Longitud total:	16 m
Órgano de maniobra:	Compuerta Stoney Altura: 5 m
Capacidad de alivio:	390 m ³ /s

Desagües

Ubicación:	Intermedio + fondo
Número de conductos:	2 + 4
Órgano de maniobra:	Compuertas deslizantes dobles
Dimensiones:	125 x 200 cm
Capacidad de desagüe:	320 m ³ /s

Elementos de auscultación

- 45 drenes
- 55 bases topográficas
- 9 aforadores

Elementos de auscultación automatizados

- Medida de nivel de embalse
- Termómetro
- Pluviómetro
- 5 aforadores
- 2 bases de GPS diferencial con precisión milimétrica



Ver vídeo de captación



Ver PDF de captación

Canal 
de Isabel II