



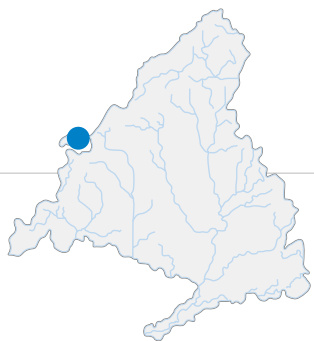
Cuenca del Alberche  
Embalse de La Aceña

## Embalse de La Aceña

Situado en Peguerinos, provincia de Ávila, y construido en 1991, es el embalse de construcción más reciente y el que se encuentra a mayor altitud de todos los que dispone actualmente Canal de Isabel II. Sus aguas proceden del río de La Aceña, afluente del Cofio y, por lo tanto, del Alberche.

Su misión es almacenar y derivar las aguas del citado río, alimentando la ETAP situada inmediatamente aguas abajo de la presa, y trasvasar el resto al embalse de La Jarosa a través de dos túneles con una longitud total de 10 kilómetros.

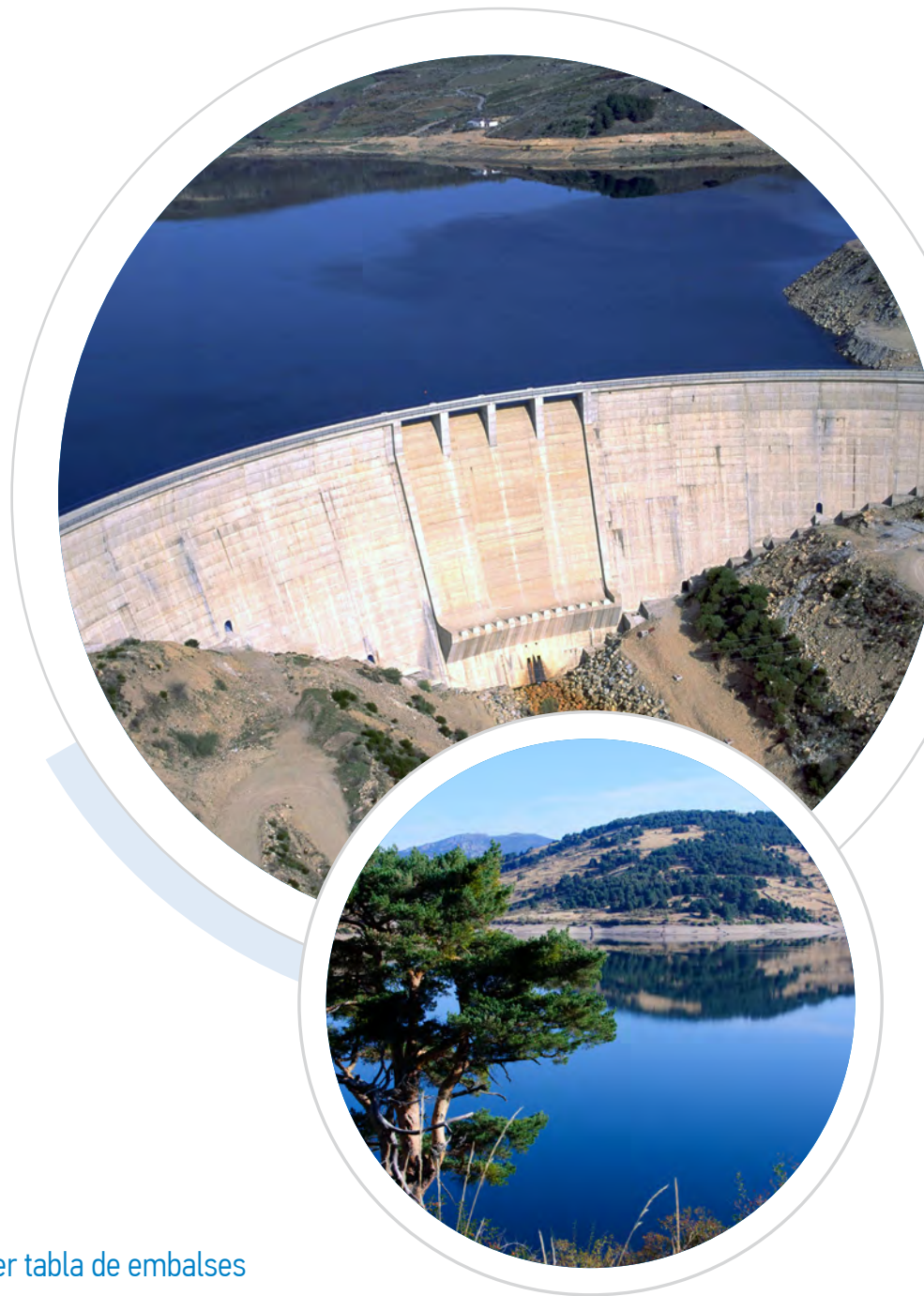
La presa, de hormigón de tipo arco-gravedad y planta curva, está dividida en 20 bloques mediante 19 juntas verticales de contracción. Tiene una altura sobre cimientos de casi 66 metros, una longitud de coronación de 340 y un ancho de 6, lo que le permite alojar una calzada de más de 4 metros y 2 aceras a ambos lados.



Capacidad  
**23,7 hm<sup>3</sup>**

Superficie  
**115 ha**

Tipología  
**Presa de arco-gravedad  
de planta curva**



 [Ver tabla de embalses](#)

## Embalse

Capacidad:	23,7 hm <sup>3</sup>
Aportación media:	19 hm <sup>3</sup> /año
Superficie de cuenca:	48 km <sup>2</sup>
Superficie máxima del embalse:	115 ha
Longitud de riberas:	10 km
Longitud del río en el embalse:	3,2 km



## Presa

Clasificación:	tipo A
Tipo:	arco-gravedad. Planta curva
Altura sobre cimientos:	66 m
Longitud de coronación:	340 m
Anchura de coronación:	6 m
Talud paramentos:	aguas arriba: vertical aguas abajo: 0,4
Volumen de la fábrica:	150.000 m <sup>3</sup>
Galerías:	1 perimetral 1 horizontal

## Elementos de maniobra

### Aliviadero

Número de vanos:	4
Longitud total:	40 m
Órgano de maniobra:	no
Capacidad de alivio:	318 m <sup>3</sup> /s

### Desagüe

Ubicación:	fondo
Número de conductos:	2
Órgano de maniobra:	2 compuertas deslizantes
Dimensiones:	aguas arriba: 100 x 80 cm
Capacidad de desagüe:	46 m <sup>3</sup> /s

## Elementos de auscultación

- 8 bases en péndulo
- 4 piezómetros
- 30 bases topográficas de nivelación y colimación
- 3 puntos de aforo zonal
- 3 termorresistencias
- 13 medidores de apertura de juntas

## Elementos de auscultación automatizados

- Medida de nivel de embalse
- Termómetro
- Pluviómetro
- 5 bases en péndulo
- 3 aforadores
- 4 piezómetros
- 3 termorresistencias
- 13 medidores de apertura de junta

 Ver PDF de captación

 Ver vídeo de captación

Canal   
de Isabel II