

# Canal de Castilla

## ESCLUSA NÚMERO 42



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIEROGRÁFICA DEL NOROCCIDENTE



Tragsatec  
Grupo Traga



ESCLUSA NÚMERO 42

# El Canal de Castilla

## Datos

Longitud: 207 km

Anchura: 11-22 m

Profundidad: 1,8- 3 m

Sección trapezoidal

Forma de Y invertida

Desnivel total 150 m

## Usos

- A. Abastecimiento: un total de 400.000 habitantes (destacando Valladolid, Palencia y Medina de Rioseco).
- B. Regadío.
- C. Producción de energía eléctrica: a través de los saltos de las esclusas.
- D. Navegación: actualmente se puede recorrer el Ramal de Campos.
- E. Usos recreativos.

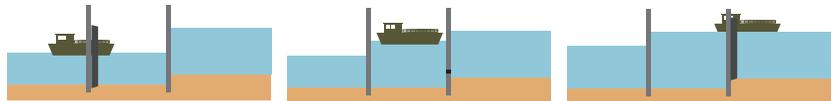
# Las esclusas

## UNA IDEA DE LEONARDO

*Para superar el desnivel del terreno y permitir la navegación fue necesario construir un importante número de esclusas, ingenios en forma de balsa ideados por Leonardo da Vinci y muy utilizados en los canales franceses del siglo XVIII.*

*En total se ejecutaron 49 de estas esclusas, imprescindibles para salvar los casi 150 metros de desnivel existentes entre Alar del Rey y Valladolid y Medina de Rioseco. Estas obras de ingeniería, ovaladas y rectangulares, según las necesidades, se han convertido en la actualidad en las obras más llamativas del Canal.*

*La esclusa número 42, ubicada al norte de Valladolid, es una de las 15 esclusas que se construyeron durante el siglo XIX. Es una esclusa rectangular, que únicamente permitía el paso de una embarcación, pero suponía un importante ahorro en su construcción, tanto en tiempo, como en materiales. Además permitían el paso de las barcazas de una forma más rápida, pues tardaban menos tiempo en llenarse y vaciarse que las esclusas ovales.*





# Red Integrada SAIH-ROEA

*La Red Integrada SAIH-ROEA es una herramienta de observación de datos hidrológicos en tiempo real, que sirve para controlar y vigilar los cauces en ríos y para detectar situaciones extraordinarias como avenidas. Junto con la red SAICA, que aporta datos de calidad de las aguas en tiempo real, constituyen dos herramientas potentes de información acerca de los ríos de la demarcación del Duero. Gracias a estas dos herramientas se puede detectar posibles situaciones anómalas de forma que se minimice el impacto social, económico, material y medioambiental.*

*Puedes acceder al SAIH y al SAICA en la dirección web [www.saihduero.es](http://www.saihduero.es)*

*Concretamente la Red Integrada SAIH proporciona información relativa a los niveles y caudales circulantes por los principales ríos y afluentes, el nivel y volumen embalsado en las distintas presas, el caudal desembalsado por los aliviaderos, válvulas y compuertas de las mismas, la lluvia en numero-*

*sos puntos de toda la geografía de la cuenca, así como los caudales detraídos por los principales usos del agua en la cuenca.*

## INSTRUMENTACIÓN

- *Limnógrafos. Medida de nivel de agua.*
- *Caudalímetros. Medida de caudal en tuberías.*
- *Sensores de posición lineal y sensores pendulares. Medida de apertura de compuertas.*
- *Pluviómetros y Pluvionivómetros*
- *Termómetros.*
- *Estaciones Meteorológicas. En algunos de los embalses del Estado se dispone de estaciones meteorológicas en las que se registran datos de temperatura, humedad, presión atmosférica, pluviometría, evaporación, radiación solar y, velocidad y dirección del viento.*