

# Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero Revisión de tercer ciclo (2022-2027)

## ANEJO 14

### PATRIMONIO HIDRÁULICO

OCTUBRE 2022

Confederación Hidrográfica del Duero O.A.



**DATOS DE CONTROL DEL DOCUMENTO**

Título del proyecto:	Plan hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero (2022-2027)
Grupo de trabajo:	Planificación
Título del documento:	Anejo 14. Patrimonio Hidráulico
Descripción:	Documento en el que se recogen los elementos del patrimonio hidráulico que se localizan en el ámbito de la D.H. del Duero
Fecha de inicio (año/mes/día):	2020/09/10
Autor:	OPH de la CHD
Contribuciones:	SGPyUSA (plantilla inicial) Comisaría de Aguas CHD Dirección Técnica CHD Secretaría general CHD HEYMO

**REGISTRO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Fecha cambio (año/mes/día)	Autor de los cambios	Secciones afectadas / Observaciones
2022/03/10	Miguel Martínez Bruyel	Se actualiza la información de los apartdo 3 (Presas) y 5 (Patrimonio cultural en Galicia) a raíz de la POS 034, con la última información disponible.

**APROBACIÓN DEL DOCUMENTO**

Fecha de aprobación (año/mes/día)	2022/10/27
Responsable de aprobación	Ángel J. González Santos

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>2. CANAL DE CASTILLA</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Antecedentes</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Características</b>	<b>7</b>
2.2.1. Territorio	8
2.2.2. Vegetación	8
2.2.3. Fauna	8
2.2.4. Red viaria	8
2.2.5. Usos	8
2.2.6. Obra hidráulica	9
<b>3. GRANDES PRESAS</b>	<b>45</b>
<b>4. PATRIMONIO CULTURAL EN CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>52</b>
<b>4.1. Bienes hidráulicos pertenecientes a Patrimonio</b>	<b>52</b>
<b>4.2. Bienes hidráulicos de Interés Cultural</b>	<b>53</b>
<b>4.3. Resto de bienes del patrimonio cultural</b>	<b>57</b>
<b>5. PATRIMONIO CULTURAL EN GALICIA</b>	<b>59</b>

## Índice de tablas

Tabla 1. Protección de los elementos del Canal de Castilla .....	9
Tabla 2. Acueductos del Canal de Castilla .....	13
Tabla 3. Alcantarillas del Canal de Castilla .....	15
Tabla 4. Almenaras del Canal de Castilla. ....	18
Tabla 5. Derrames del Canal de Castilla. ....	20
Tabla 6. Esclusas del Canal de Castilla. ....	23
Tabla 7. Presas del Canal de Castilla.....	26
Tabla 8. Retenciones en el Canal de Castilla. ....	28
Tabla 9. Puentes en el Canal de Castilla. ....	36
Tabla 10. Otras Obras de Ingeniería en el Canal de Castilla. ....	39
Tabla 11. Edificaciones del Canal de Castilla. ....	42
Tabla 12. Construcciones incluidas del Canal de Castilla.....	44
Tabla 13. Gandes presas.....	51
Tabla 14. Bienes de Interés Cultural Hidráulicos.....	55

## Índice de figuras

Figura 1. Canal de Castilla.....	7
Figura 2. Acueducto de Valdegara (Palencia) .....	10
Figura 3. Acueducto de Ucieza (Palencia).....	10
Figura 4. Alcantarilla del Arroyal (Palencia).....	14
Figura 5. Alcantarilla de Conejera (Palencia).....	14
Figura 6. Almenara de Abánades (Burgos.) .....	16
Figura 7. Almenara del Gato (Palencia). .....	16
Figura 8. Derrame de Abánades (Burgos).....	19
Figura 9. Derrame de Pozo Pedro (Valladolid). .....	19
Figura 10. Esclusa 13 (Palencia).....	21
Figura 11. Esclusa 22-23-24 (Palencia). .....	21
Figura 12. Presa de San Andrés (Palencia). .....	24
Figura 13. Presa de Calahorra (Palencia). .....	25
Figura 14. Retención en las esclusas 25-26-27 (Palencia). .....	27
Figura 15. Retención de San Andrés (Palencia). .....	27
Figura 16. Puente en Esclusa 7 (Palencia). .....	29
Figura 17. Puente de Capillas (Palencia).....	29
Figura 18. Ladrones de Dueñas (Palencia).....	37
Figura 19. Toma de la acequia de Palencia (Palencia). .....	37
Figura 20. Fábrica de harina "Las Luisas" (Valladolid). .....	40
Figura 21. Molino en la esclusa 14 (Burgos). .....	40
Figura 22. Central hidroeléctrica en las esclusas 34-35-36. ....	43
Figura 23. Presa del Embalse de Castro (Zamora) .....	45
Figura 24. Acceso al inventario de presas a través de Mírame-IDEDuero.....	46
Figura 25. Acceso al inventario de presas a través de Mírame-IDEDuero. Ejemplo: Datos generales de la Presa del embalse de Castro.....	46
Figura 26. Acueducto de Segovia .....	52
Figura 27. Puente de Hospital de Órbigo (León) .....	54
Figura 28. Visor de Bienes Culturales de la DG de Patrimonio Cultural. Ejemplo del Puente antiguo de Hospital de Órbigo (León). .....	56
Figura 29. Acceso desde Mírame-IDEDuero a los bienes de interés cultural. ....	57
Figura 30. Acceso desde Mírame-IDEDuero al catálogo de puentes. Puente romano sobre el río Tormes en Salamanca. ....	58
Figura 31. Acceso desde Mírame-IDEDuero a las aceñas del Duero. Aceña de los Pisones. ....	58
Figura 32. Acceso desde Mírame-IDEDuero a los Bienes de Interés Cultural de Galicia. ....	59
Figura 33. Acceso desde Mírame-IDEDuero al patrimonio cultural de Galicia.....	60
Figura 34. Acceso desde Mírame-IDEDuero a la información de detalle del patrimonio cultural de Galicia.....	60

## ABREVIATURAS USADAS EN EL DOCUMENTO

BOE	Boletín Oficial del Estado
CADC	Comisión para la Aplicación y Desarrollo del Convenio de Albufeira
CCAA	Comunidades Autónomas
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CHD	Confederación Hidrográfica del Duero
DAFO	Diagramas de Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades
DG	Dirección General
DGA	Dirección General del Agua del MAGRAMA
DHD	Demarcación Hidrográfica del Duero
DMA	Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. Directiva Marco del Agua
EAE	Evaluación Ambiental Estratégica
EGD	Estudio General de la Demarcación
ETI	Esquema de temas importantes en materia de gestión de las aguas en la demarcación
ISA	Informe de sostenibilidad ambiental
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
MARM	Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica
MITERD	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
NNCCSSPP	Normas Complementarias y Subsidiarias de Planificación
ONG	Organización no gubernamental
PBA	Plan Básico Autonómico
PES	Plan Especial de actuación ante situaciones de alerta y eventual Sequía
PXOM	Plan General de Ordenación Municipal
PHD	Plan Hidrológico del Duero
RPH	Reglamento de Planificación Hidrológica
SGPyUSA	Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, de la DGA del MITERD
TRLA	Texto Refundido de la Ley de Aguas. Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, con las modificaciones de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social

## 1. INTRODUCCIÓN

La clasificación de Patrimonio hidráulico engloba todos los bienes culturales que tengan relación con todo tipo de masas de agua. De esta manera podemos encontrar una gran diversidad de bienes como puentes, acueductos, molinos, entre otros.

La información de este documento ha sido extraída de cuatro fuentes fundamentalmente:

- El Plan Regional del Canal de Castilla (decreto 205/2001 de 2 de Agosto) en el que se hace un estudio detallado sobre los elementos que conforman el Canal de Castilla;
- Los datos sobre bienes hidráulicos procedentes del Catálogo de Bienes de Interés Cultural y puentes de la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León;
- El inventario de molinos y puentes de la Dirección Xeral do Patrimonio Cultural de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria;
- Los datos referentes a embalses del Estado con información procedente de la Confederación Hidrográfica del Duero.

## 2. CANAL DE CASTILLA

### 2.1. Antecedentes

En 1998 la Confederación Hidrográfica del Duero, el Ministerio de Fomento y la Junta de Castilla y León promovieron la elaboración del Plan Regional del Canal de Castilla. Este plan tiene por objeto regular cuantas actuaciones e intervenciones, públicas o privadas, pretendan realizarse sobre el canal, y cumple con las exigencias sobre legislación de Patrimonio Histórico Español.

El interés regional del Canal de Castilla justifica la elaboración del plan debido a la extraordinaria importancia que reviste el Canal para la Comunidad Autónoma de Castilla y León, y en especial para las provincias de Palencia y Valladolid, ya sea por su reconocido valor histórico y cultural, como por los valores añadidos de tipo ambiental (abundancia de flora y fauna y singularidad del paisaje) o de tipo productivo, como son los vinculados al regadío y abastecimiento de agua potable. Asimismo, los rasgos de linealidad y continuidad propios del canal, pues conforma un continuo desde Alar del Rey hasta Valladolid y Medina de Rioseco, así como su supramunicipalidad constituyeron la base para la elaboración del plan.

El Decreto 154/1991 declara el Canal de Castilla como Bien de Interés Cultural, con la categoría de Conjunto Histórico, y ámbitos de ordenación territorial adicionales (ámbito de Protección y ámbito de Entorno) y afecta a 36 municipios (dos en la provincia de Burgos, nueve en la de Valladolid y veinticinco en la de Palencia).

El 18 de mayo de 1999 el Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio dictó orden de inicio del procedimiento de aprobación del Plan regional del Canal de Castilla, tras lo cual se abrió un periodo de información pública. Finalizado este periodo y finalizados los trámites preceptivos, se efectuaron las modificaciones oportunas para adecuar el Plan regional al contenido de informes, sugerencias y alegaciones recibidos durante el proceso.

La competencia para la aprobación del Plan regional de ámbito territorial correspondió a la Junta de Castilla y León, a propuesta de la Consejería de Fomento, en su sesión de 2 de agosto de 2001. El ámbito del plan comprende el establecido en el RD154/1991 afectando a los mismos municipios y su estructura y contenido se desarrolla en los siguientes documentos:

Anexo 1: Memoria justificativa

Anexo 2: Normas reguladoras

Anexo 3: Planos ámbito

Anexo 4: Catálogo Tramos: Fichero

Anexo 5: Catálogo Tramos: Planos

Anexo 6: Catálogo Conjuntos: Fichero Ramal Norte

Anexo 7: Catálogo Conjuntos: Fichero Ramal Sur

Anexo 8: Catálogo Conjuntos: Fichero Ramal Campos



Anexo 9: Catálogo Conjuntos: Planos

Anexo 10: Programa de Actuación y Estudio Económico



Figura 1. Canal de Castilla

La información detallada a continuación deriva del Plan Regional del Canal de Castilla.

## 2.2. Características

El origen del Canal fue claramente el ser soporte de la navegación y el intercambio sociocultural, finalidad completamente en desuso tras la implantación del ferrocarril.

El Canal de Castilla es una obra de ingeniería que a través de sus 203 km de longitud recorre 3 provincias y 36 poblaciones.

El Canal de Castilla está formado por tres ramales, el primero, el ramal norte, de 75 km, comprende el canal desde su nacimiento en Alar del Rey donde toma las aguas del río Pisuerga hasta Calahorra de Ribas, donde cede sus aguas al Carrión; el Ramal Campos comienza en Calahorra de Ribas y continúa, a través de 78 km, hasta la dársena de Medina de Rioseco, el Ramal Sur, comienza en Grijota, y continúa su camino hasta Valladolid a través de 54 km.

El Plan Regional del Canal de Castilla analiza las características del Canal y presenta los aspectos más sobresalientes de cada uno de los elementos que rodean el Canal.

### 2.2.1. Territorio

El Canal ha sido una implantación artificial en el medio, lo cual ha generado un área medioambiental diferenciada de su entorno. Así, en el Ramal Norte, área de clima más frío y húmedo, el Canal se integra perfectamente con el entorno; en el Ramal Campos, ya se observa claramente la diferenciación entre el Canal y el área en el que se implanta que es árida, calurosa y muy seca; y en el Ramal Sur, adquiere un carácter más urbano lo que desvirtúa su carácter original.

En sus orígenes el Canal de Castilla era claramente un elemento integrador del territorio debido a su continuidad y a su uso navegable que conllevaba un gran intercambio socio-económico, función que se ha perdido tras la pérdida de la navegabilidad del canal.

### 2.2.2. Vegetación

La vegetación del Canal de Castilla está compuesta a lo largo de éste por especies autóctonas o naturalizadas, ya sean en los márgenes o en los bordes del amojonamiento que deberán ser recuperadas en ciertos casos y conservadas en otros.

### 2.2.3. Fauna

Al igual que en el caso de la vegetación, la fauna asociada al Canal de Castilla, en especial, peces, aves, mamíferos, anfibios y reptiles, es diferente de la que habita en las áreas que rodean el canal, las especies autóctonas deberán ser preservadas y recuperadas. Se destaca en este caso la existencia de humedales, con numerosa fauna, en los márgenes del Canal o su entorno próximo.

### 2.2.4. Red viaria

Debido a su extensión, el Canal está afectado por numerosas vías, bien rodadas o peatonales. Las primeras, en su mayoría, generan un impacto negativo sobre la propia obra hidráulica, y las segundas facilitan el acceso a los márgenes y la observación de los elementos que componen el canal.

### 2.2.5. Usos

El uso principal del Canal, como obra hidráulica, es el riego y el abastecimiento existiendo de forma puntual alguna minicentral eléctrica. Las edificaciones, en su mayoría, están en desuso, a excepción de algunas viviendas (todavía habitadas), una fábrica de harinas rehabilitada para uso cultural y algunos edificios habilitados para el uso de la C.H.D.

### 2.2.6. Obra hidráulica

Son muy numerosos los elementos hidráulicos que componen el Canal de Castilla:

- Acueductos
- Alcantarillas
- Almenaras
- Derrames
- Esclusas
- Presas
- Retenciones
- Puentes
- Edificaciones
- Otras obras de ingeniería
- Construcciones incluidas

La situación de estos elementos depende de su ubicación dentro del Canal de Castilla; pueden ser elementos en Conjunto, si se encuentran agrupados en conjuntos de esclusas, o una esclusa con su derivación., o elementos en tramos que son los que se encuentran dispersos en el Canal entre Conjuntos.

Cada una de ellas tiene un nivel de protección según se muestra en la siguiente tabla.

Categoría de protección	Nivel de protección
Integral	I
Estructural	II
	III
Ambiental	IV
	V

Tabla 1. Protección de los elementos del Canal de Castilla

La localización en el Canal se mide en kilómetros desde su inicio en Alar del Rey, bien hasta Medina de Rioseco o hasta Valladolid.

#### 2.2.6.1. Acueductos

Construcción hidráulica para el transporte a distinto nivel del agua del canal a su paso por un cauce o una carretera.

Son veinticinco elementos de piedra de uno, tres o cinco arcos con una longitud desde 1,60 m hasta 8,60 m, como se detalla en la Tabla 2.



Figura 2. Acueducto de Valdegara (Palencia)



Figura 3. Acueducto de Ucieza (Palencia)

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio(Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Cauce que atraviesa	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Tipo de Protección
								Longitud	Anchura	Altura	Nº arcos	Longitud	Altura	
Elementos en tramo	Norte (No pertenecen a ningún conjunto)		Carrecalzada	Melgar de Fernamental (BU)	28,100	Arroyo de Quintanilla	1759-1804	3,60 m	2,70 m	4,40 m	1	2,30 m	1,30 m	Nivel I
			Vallarna	Osorno la Mayor (PA)	39,600	Arroyo Vallarna	1759-1804	19,30 m	25,80 m	6,50 m	3	4,20 m	1,80 m	
			Fuente Pedro		42,079	Arroyo de Fuente Pedro	1759-1804	9,90 m	25,60 m	6,80 m	1	5,40 m	2,20 m	
			Valdealas		43,030	Arroyo Valdealas	1759-1804	6,40 m	25,90 m	7,60 m	1	5,40 m	2,50 m	
			Valdegara	Lantadilla (PA)	44,630	Arroyo Valdegara	1759-1804	7,00 m	26,40 m	10,70 m	1	5,00 m	3,70 m	
			Requena	Requena de Campos (PA)	47,960	Arroyo Juan Toribio	1759-1804	3,50 m	28,00 m	3,90 m	1	3,35 m	1,60 m	
			Carremarsilla	Boadilla del Camino (PA)	51,015	--	1759-1804	3,50 m	30,00 m	6,70 m	1	2,60 m	3,80 m	
			Valdecornete		54,980	--	1759-1804	6,30 m	27,75 m	7,20 m	1	3,20 m	2,30 m	
			Ucieza	Frómista (PA)	60,320	Río Ucieza	1759-1804	26,60 m	29,50 m	8,80 m	3	6,60 m	2,80 m	
			del Val	Piña de Campos (PA)	64,250	Arroyo del Val	1759-1804	3,30 m	29,55 m	8,40 m	1	2,45 m	1,30 m	
		Arrayales	San Cebrián de Campos (PA)	67,591	Arroyo de Valdeamayuelas	1759-1804	6,10 m	30,10 m	11,20 m	1	3,65 m	3,35 m		
		Fuente Mimbre	Amusco (PA)	71,400	Arroyo Fuentemimbre	1759-1804	4,35 m	29,95 m	7,40 m	1	2,60 m	1,40 m		
	Sur (No pertenecen a ningún conjunto)		de los Cinco Ojos	Grijota (PA)	90,600	Arroyo Valdeginete	--	19,00 m	3,00 m	7,20 m	3	3,10 m	2,40 m	
			del Tesoro	Palencia (PA)	95,414	Arroyo Valdescuezo	1759-1804	2,65 m	5,80 m	6,70 m	1	1,85 m	1,65 m	
			de las Gatillas		97,900	Arroyo de las Gatillas	1759-1804	7,20 m	6,40 m	5,40 m	1	4,80 m	3,15 m	
			del Cigarral		101,705	Rambra del Cigarral	1759-1804	4,75 m	6,00 m	6,15 m	1	4,00 m	2,35 m	
			Prado Redondo	Villamuriel de Cerrato (PA)	103,000	Arroyo de Valdiré	1759-1804	4,65 m	6,60 m	7,40 m	1	2,00 m	1,60 m	
			Salguero	Dueñas (PA)	105,867	--	1759-1804	5,50 m	38,00 m	7,90 m	1	2,00 m	1,65 m	
			Culdeque		108,436	--	1831-1836	2,00 m	33,00 m	4,60 m	1	2,00 m	--	
			San Juan		111,620	Arroyo Valdesanjuan	1831-1836	8,00 m	25,00 m	5,50 m	1	6,70 m	1,20 m	
		Mucientes	Cigales (VA)	132,000	Arroyo del Prado de Santa Cruz	1831-1836	4,45 m	31,00 m	10,50 m	1	3,30 m	3,50 m		
		Sopeña		132,905	--	1831-1836	1,60 m	26,00 m	3,40 m	1	1,60 m	1,70 m		
	Berrocal	Valladolid (VA)	138,580	Arroyo Berrocal	1831-1836	6,50 m	25,00 m	12,40 m	1	4,70 m	2,70 m			

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio(Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Cauce que atraviesa	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Tipo de Protección
								Longitud	Anchura	Altura	Nº arcos	Longitud	Altura	
			Pedrosilla		136,370	Arroyo de Pozo Patilla	--	--	--	--	1	1,70 m	--	
			Valdemudo	Becerril de Campos (PA)	80,626	Arroyo de Valdemudo	1753-1757	8,70 m	5,80 m	6,00 m	3	1,80 m	0,60 m	
			Casablanca	Villaumbrales (PA)	84,320	Arroyo de Casablanca	1753-1757	6,15 m	30,00 m	7,10 m	1	3,65- 3,00m	4,25- 1,65m	
			Corbejones		88,507	Arroyo de Corvejón	1753-1757	4,30 m	30,00 m	5,30 m	1	2,60 m	2,80 m	
			Palomas		89,537	Arroyo del Rollo	1753-1757	6,20 m	30,00 m	5,50 m	1	4,15- 3,20m	3,20- 2,85m	
			Antanillas		91,687	Arroyo de la Serrana	1753-1757	7,45 m	30,00 m	6,65 m	1	3,04- 3,90m	1,05- 4,50m	
			Barquilla		92,717	Arroyo de la Barquilla	1753-1757	5,55 m	29,00 m	5,55 m	1	3,65 m	1,45 m	
			San Pelayo	Becerril de Campos (PA)	93,917	--	1753-1757	5,20 m	30,00 m	4,35 m	1	2,00- 2,50m	0,95- 1,25m	
			Santa María		94,807	Arroyo de la Poza	1753-1757	17,15 m	31,00 m	5,30 m	1	3,00 m	3,40 m	
			Santo Cilde		97,707	Arroyo de Fuente Hucha	1753-1757	4,55 m	5,60 m	4,35 m	1	--	--	
			Arenales		98,310	Arroyo Valdeveinte	1753-1757	7,20 m	30,00 m	5,05 m	1	2,20 m	2,45- 3,75m	
			Del Belloto		99,515	Arroyo de la Estaca	1753-1757	10,60 m	29,00 m	4,20 m	1	3,10- 3,25m	0,45- 2,40m	
			Del Real	Paredes de Nava (PA)	100,700	Arroyo Regadera del Balloito	1753-1757	9,70 m	26,00 m	6,30 m	1	1,90- 2,25m	2,80- 4,05m	
			de Carrular		104,655	--	1753-1757	--	--	--	1	--	--	
			del Arroyo de Melgar		105,550	Arroyo de Melganes	1831-1836	10,90 m	26,00 m	4,00 m	2	4,25 m	0,60 m	
			Del Arroyo Mayor		108,270	Río Retortillo	1831-1836	20,70 m	--	6,40 m	3	3,85 m	2,30 m	
			Carracea	Fuentes de Nava (PA)	117,880	Camino Carretero y Regato lateral	1831-1836	5,00 m	25,50 m	8,25 m	1	2,50 m	3,25 m	
			Valdeginatate	Abarca (PA)	123,300	Arroyo Valdeginatate	1842-1849	23,00 m	22,00 m	8,10 m	3	6,20 m	3,20 m	
			Riosequillo	Tamariz de Campos (VA)	144,930	Río Sequillo	1842-1849	37,30 m	23,00 m	7,40 m	5	5,60 m	2,30 m	

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio(Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Cauce que atraviesa	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Tipo de Protección
								Longitud	Anchura	Altura	Nº arcos	Longitud	Altura	
Elementos en Conjunto	Norte	Acueducto de Abádanos	Acueducto de Abádanos	Melgar de Fernamental (BU)	31,300	Río Valdivia	1759-1804	51,20 m	12,30 m	10,90 m	5	8,60 m	6,20 m	
	Campos	Villaumbrales	Acueducto de Tres casas	Villaumbrales (PA)	90,557	Arroyo de la Villa	1753-1757	6,45 m	33,00 m	5,60 m	1	5,35 m	2,85 m	
		Puente de Sahagún el Viejo	Acueducto del Dujo	Paredes de Nava (PA)	103,143	Arroyo del Dujo	1753-1757	--	--	--	1	1,80 m	1,80 m	

Tabla 2. Acueductos del Canal de Castilla



### 2.2.6.2. Alcantarillas

Son elementos hidráulicos cuya utilidad es desechar el exceso de agua de lluvia o el agua sobrante tras el regadío.

Existen un total de 18 alcantarillas, de diversos materiales como la piedra, la tubería de fundición o de hierro, y el hormigón, que se enumeran en la Tabla 3.



Figura 4. Alcantarilla del Arroyal (Palencia)



Figura 5. Alcantarilla de Conejera (Palencia)



Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio(Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Materiales de Construcción	Periodo de Construcción	Dimensiones		Tipo de Protección
								Longitud	Anchura	
Elementos en Tramo	Norte (no pertenecen a ningún conjunto)		Pastrebén	Herrera de Pisuerga (PA)	20,168	Piedra Arenisca	--	9,00 m	--	Nivel I
			Abánades	Melgar de Fernamental (BU)	30,314	Sillería caliza	--	--	--	Nivel I
			Cabañas	Osorno la Mayor (PA)	41,140	Sillería caliza	--	--	--	Nivel I
			Conejeras	Lantadilla (PA)	45,880	Sillería caliza	--	--	--	Nivel I
	Sur (no pertenecen a ningún conjunto)		del Valle	Villamuriel de Cerrato (PA)	100,190	--	--	--	--	Nivel I
			de la Raya	Villamuriel de Cerrato - Dueñas (PA)	106,880	--	--	--	--	Nivel I
	Campos (no pertenecen a ningún conjunto)		del Camino de Frechilla	Paredes de Nava (PA)	108,500	--	--	--	--	Nivel I
			de Santa Casilda	Fuentes de Nava (PA)	114,600	--	--	--	--	Nivel I
			del Autillo		115,400	--	--	--	--	Nivel I
			de Pozo Martín	Castromocho (PA)	127,500	Tubos de Hierro Colado	--	--	--	Nivel I
			del Arroyal	Capillas (PA)	129,600	Tubos de Hierro Colado	--	--	--	Nivel I
			de Villa		132,800	Tubería de Fundición	--	--	--	Nivel I
			de Parpoquero		133,430	Tubería de Fundición	--	--	--	Nivel I
Elementos en Conjunto	Norte	Esclusa 1	Alcantarilla de Conejera	Alar del Rey (PA)	2,400	Sillería caliza	1759-1804	1,00 m	3,00 m	Nivel I
		Esclusa 2	Alcantarilla del Cuérnago		3,944	Sillería de piedra Arenisca	1759-1804	2,60 m	0,50 m	Nivel I
		Esclusa 9	Alcantarilla de los Horteruelos	Herrera de Pisuerga (PA)	15,960	Hormigón en entrada y piedra en salida	1759-1804	--	--	Nivel I
		Esclusa 10	Alcantarilla de la Talda	Castrillo de Río Pisuerga (PA)	18,060	Sillería de piedra arenisca en margen izquierda, hormigón en margen derecha	1759-1804	0,50 m	2,50 m	Nivel I
		Esclusas 11-12	Alcantarilla del Pendón	Herrera de Pisuerga (PA)	21,513	Sillería en margen izquierda, hormigón en margen derecha	1759-1804	0,40 m	2,10 m	Nivel I

Tabla 3. Alcantarillas del Canal de Castilla

### 2.2.6.3. Almenaras

Casetas en las que se sitúan los mecanismos de cierre o apertura que permite la salida del agua del Canal.

Son un total de 18 construcciones distribuidas a lo largo del canal, de planta cuadrada y realizadas con sillería caliza o ladrillo, como se enumera en la Tabla 4.



Figura 6. Almenara de Abánades (Burgos.)



Figura 7. Almenara del Gato (Palencia).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Materiales de Construcción		Composición	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Cerramiento	Cubierta		
Elementos en Tramo	Norte (no pertenece a ningún conjunto)		Abánades	Melgar de Fernamental (BU)	30,500	1759-1804	3,45 m	3,07 m	2,05 m	Sillería caliza	Forro de piedra sobre la cúpula de ladrillo prensado	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua Desagüe mediante gárgola	Nivel I
			Cabañas	Osorno la Mayor (PA)	40,740	1759-1804	3,00 m	3,00 m	--	Sillería caliza y trasdosado con ladrillo prensado	Piedra sobre Cúpula de hierro	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua Desagüe mediante gárgola	Nivel I
			Conejeras	Lantadilla (PA)	45,480	1759-1804	2,80 m	2,80 m	2,95 m	Sillería caliza y trasdosado con ladrillo prensado	Losas de piedra sobre cúpula de ladrillo	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua	Nivel I
			Requena	Requena de Campos (PA)	48,110	1759-1804	3,00 m	3,00 m	3,30 m	Sillería caliza	Losas de piedra sobre cúpula trasdosada de ladrillo prensado.	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua Desagüe mediante gárgola	Nivel I
			Carreboardilla	Frómista (PA)	56,270	1759-1804	3,00 m	3,00 m	3,05 m	Sillería caliza y trasdosado con ladrillo prensado	Losas de piedra sobre bóveda de ladrillo prensado.	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua	Nivel I
			Carravacas		62,967	1759-1804	3,00 m	3,00 m	3,40 m	Sillería caliza	Losas de piedra sobre bóveda de ladrillo prensado.	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua	Nivel I
			Fuente Manías	Piña de Campos (PA)	64,600	1759-1804	3,05 m	3,05 m	3,40 m	Sillería caliza	Piedra sobre trasdosado de bóveda de ladrillo	Planta cuadrada Cornisa perimetral recoge agua Desagüe mediante gárgola	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Materiales de Construcción		Composición	Tipo de Protección	
							Longitud	Anchura	Altura	Cerramiento	Cubierta			
			del Gato	San Cebrián de Campos (PA)	68,481	1759-1804	2,80 m	2,80 m	2,97 m	Sillería caliza	Piedra sobre cúpula de ladrillo prensado	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua	Nivel I	
			Carrealbar	Amusco (PA)	72,467	1759-1804	2,80 m	2,80 m	2,97 m	Sillería caliza	Losas de piedra caliza sobre cúpula de ladrillo prensado	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Cornisa perimetral recoge agua Desagüe mediante gárgola	Nivel I	
	Campos (no pertenece a ningún conjunto)			de Corbejones	Villaumbrales (PA)	88,789	1753-1757	3,50 m	3,50 m	2,10 m	Ladrillo prensado con Machones en las esquinas	Cúpula de ladrillo con remate en piedra caliza	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas	Nivel I
				De Antanillas		92,187	1753-1757	3,45 m	3,45 m	2,40 m	Ladrillo prensado con Machones en las esquinas. Zócalo de piedra	Cúpula de ladrillo prensado	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas	Nivel I
				de Santa María	Becerril de Campos (PA)	94,742	1753-1757	3,50 m	3,50 m	1,82 m	Ladrillo prensado con Machones en las esquinas	Cúpula de ladrillo	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas	Nivel I
				de Arenales		98,140	1753-1757	3,50 m	3,50 m	1,90 m	Ladrillo prensado con Machones en las esquinas	Cúpula de ladrillo	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas	Nivel I
				de Sahagún	Paredes de Nava (PA)	102,300	1753-1757	3,45 m	3,45 m	2,10 m	Ladrillo prensado Zócalo de piedra caliza	Cúpula de ladrillo con remate en piedra	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas Machones resaltados en las esquinas	Nivel I
	Elementos en Conjunto	Norte	Esclusas 11-12	Herrera de Pisuerga	Herrera de Pisuerga (PA)	21,513	1759-1804	--	--	--	Sillería de piedra caliza	--	Planta cuadrada Cubierta a Cuatro aguas	Nivel I

Tabla 4. Almenaras del Canal de Castilla.



#### 2.2.6.4. Derrames

Son construcciones hidráulicas cuya finalidad es el desagüe del agua en el caso de que el caudal sea superior al normal.

Existen 8 derrames distribuidos a lo largo del canal. Su descripción se encuentra en la Tabla 5.



Figura 8. Derrame de Abánades (Burgos).



Figura 9. Derrame de Pozo Pedro (Valladolid).

Situación	Ramal	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Material de Construcción	Dimensiones			Tipo de Protección
						Longitud	Anchura	Altura	
Elementos en tramo	Norte	Abánades	Melgar de Fernamental (BU)	30,500	Hormigón	50,00 m	--	--	Nivel I
	Campos	del Carrizal	Ribas de Campos (PA)	75,460	--	--	--	--	Nivel I
		Becerrilejo		76,850	--	--	--	--	Nivel I
		de Arroyo Mayor	Paredes de Navas (PA)	108,620	--	--	--	--	Nivel I
		de Castil	Castil de Vela (PA)	139,500	--	--	--	--	Nivel I
		Del Río Sequillo	Tamariz de Campos (VA)	145,700	--	--	--	--	Nivel I
		Pozo Pedro		145,900	Hormigón	40,00 m	0,8-3,0 m	1,35-3,25m	Nivel I
		Fuente León	Medina de Rioseco (VA)	151,050	--	12,40 m	--	--	Nivel I

Tabla 5. Derrames del Canal de Castilla.

### 2.2.6.5. Esclusas

Compartimento, con puertas de entrada y salida, que se construye en un canal de navegación para que los barcos puedan pasar de un tramo a otro de diferente nivel, para lo cual se llena de agua o se vacía el espacio comprendido entre dichas puertas

En el Canal de Castilla existen un total de 52 esclusas, algunas de ellas agrupadas en Conjuntos, como podemos observar en la Tabla 6.



Figura 10. Esclusa 13 (Palencia).

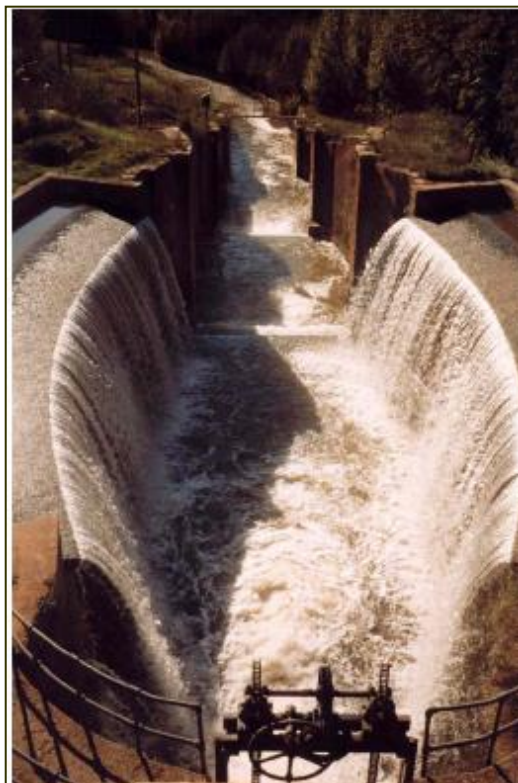


Figura 11. Esclusa 22-23-24 (Palencia).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Tipo de esclusa	Tipo de Vaso	Tipo de Protección
						Longitud	Anchura	Altura			
Elemento en Conjunto	Norte	Esclusa 1	Alar de Rey (PA)	2,400	1759-1804	29,60 m	4,40 m	9,45 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 2		3,944	1759-1804	24,70 m	3,70 m	9,70 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 3		4,694	1759-1804	23,80 m	3,60 m	9,65 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 4	Herrera de Pisuerga (PA)	6,343	1759-1804	23,30 m	3,70 m	9,60 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 5		7,610	1759-1804	23,30 m	3,60 m	9,60 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 6		8,756	1759-1804	23,30 m	3,60 m	9,60 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 7		11,240	1759-1804	24,60 m	2,40 m	9,40 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 8		13,760	1759-1804	26,00 m	3,60 m	9,40 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 9		15,960	1759-1804	25,50 m	3,85 m	9,60 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 10	Castrillo de Río Pisuerga (PA)	18,060	1759-1804	25,50 m	3,80 m	9,45 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 11-12	Herrera de Pisuerga (PA)	21,513	1759-1804	23,10-24,30m	4-5,20m	9,60-9,30m	Doble	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 13		22,900	1759-1804	26,30 m	2,90 m	9,60 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 14	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	1759-1804	25,10 m	3,20 m	9,50 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 15	Osorno la Mayor (PA)	37,859	1759-1804	25,10 m	3,20 m	9,50 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 16	Boadilla del Camino (PA)	52,758	1759-1804	24,80 m	4,50 m	9,50 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 17-18-19-20	Frómista (PA)	57,410	1759-1804	18,3-18,3-18,6-18,3m	6,7-8,5-8,2-8,2m	9,5-9,6-9,5-9,5m	Cuádruple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 21		59,346	1759-1804	25,15 m	4,20 m	10,35 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 22-23-24	Ribas de Campos (PA)	74,431	1759-1804	24,2-23,5-23,5m	4,9-7-5,6m	15,7-9,3-9,5m	Triple	Ovalado	Nivel I
	Sur	Esclusas 25-26-27	Grijota (PA)	87,129	1759-1804	25,6-24,55-24,8m	5,5-7-6,4m	9,7-9,9-9,8m	Triple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 28-29		89,487	1759-1804	21,50 m	5,00-6,00m	11,00 m	Doble	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 30		92,129	1759-1804	23,20 m	4,70 m	10,20 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 31-32	Palencia (PA)	95,785	1759-1804	23,80 m	5,10-6,50m	10,20-9,70m	Doble	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 33	Villamuriel de Cerrato (PA)	102,780	1759-1804	26,00 m	5,40 m	9,80 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusas 34-35-36		106,000	1759-1804	21-20,60-19,70m	6,60-5,60-5,40m	6,50-4,80-4,80m	Triple	Rectangular 2ª y 3ª	Nivel I
		Esclusa 37	Dueñas (PA)	109,840	1831-1836	27,80 m	3,60 m	5,20 m	Simple	Rectangular	Nivel I



Situación	Ramal	Nombre conjunto	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Tipo de esclusa	Tipo de Vaso	Tipo de Protección
						Longitud	Anchura	Altura			
		Esclusa 38		110,360	1831-1836	30,00 m	3,90 m	5,10 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 39	Cubillas de Santa Marta (VA)	119,700	1831-1836	33,00 m	3,50 m	5,10 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 40	Corcos (VA)	125,560	1831-1836	33,20 m	3,80 m	5,10 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 41	Valladolid (VA)	136,880	1831-1836	32,50 m	3,60 m	5,00 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 42		138,02	1831-1836	32,30 m	3,60 m	5,00 m	Simple	Rectangular	Nivel I
	Campos	Tercera retención	Ribas de Campos (PA)	75,940	1753-1757	20,00 m	2,10 m	10,10 m	Simple	Ovalado	Nivel I
		Esclusa 1 de Campos	Abarca (PA)	124,422	1842-1849	28,20 m	2,95 m	5,00 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 2 de Campos	Capillas (PA)	132,130	1842-1849	28,30 m	3,60 m	5,10 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 3 de Campos	Castil Vela (PA)	137,070	1842-1849	27,60 m	4,00 m	5,10 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 4 de Campos		139,850	1842-1849	28,00 m	3,60 m	5,05 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 5 de campos	Belmonte de Campos (PA)	141,450	1842-1849	25,20 m	3,60 m	5,05 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 6 de campos	Tamariz de Campos (VA)	144,300	1842-1849	29,40 m	3,25 m	5,05 m	Simple	Rectangular	Nivel I
		Esclusa 7 de Campos		145,400	1842-1849	29,60 m	2,95 m	5,00 m	Simple	Rectangular	Nivel I

Tabla 6. Esclusas del Canal de Castilla.

### 2.2.6.6. Presas

Construcción hidráulica que tiene por objeto contener el agua de un cauce. Asociadas al Canal de Castilla existen dos presas, descritas en la Tabla 7.

La presa de San Andrés, que se encuentra en el cauce del río Pisuerga, es donde vierte las aguas el primer tramo del Canal de Castilla Norte, gracias a la presa se mantiene un nivel de agua constante para que el segundo tramo del Canal de Castilla Norte tenga el suficiente caudal.



Figura 12. Presa de San Andrés (Palencia).

La presa de Calahorra de Ribas, tiene la misma finalidad que la de San Andrés, mantener el nivel de agua suficiente para que comience el Ramal Campos del Canal de Castilla. En este caso el agua se vierte en el Río Carrión.



Figura 13. Presa de Calahorra (Palencia).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones		Tipo de Protección
							Longitud	Altura	
Elemento en Conjunto	Norte	Retención de San Andrés	Presa de San Andrés	Herrera de Pisuerga (PA)	9,490	Nueva Construcción	110,00 m	5,80 m	Nivel I
		Esclusas 22-23-24	Presa de Calahorra	Ribas de Campos (PA)	--	--	--	--	--

Tabla 7. Presas del Canal de Castilla.

### 2.2.6.7. Retenciones

Elemento hidráulico para regular el flujo del agua a lo largo del Canal, en ocasiones es usado para aumentar la lámina de agua y llenar balsas de riego o acequias laterales.

En el Canal de Castilla su presencia no es muy numerosa, se reduce a 4 elementos, estos están constituidos por un arco y dos arquillos y en la zona superior un par de casetas, o en caso de las más actuales por una compuerta de regulación. Este elemento está enumerado en la Tabla 8.



Figura 14. Retención en las esclusas 25-26-27 (Palencia).



Figura 15. Retención de San Andrés (Palencia).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (pto. kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Puente				Canal Auxiliar				Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Composición	Longitud	Anchura	Altura	Composición	
Elementos en Conjunto	Norte	Dársena de Alar del Rey	Retención	Alar del Rey (PA)	0,170	1759-1804	15,00 m	5,00-7,50m	5,60 m	Arco de medio punto y dos arquillos laterales	4,30 m	2,10 m	2,50 m	2 Casetas cubierta a 4 aguas	Nivel I
		Retención de San Andrés	Retención	Herrera de Pisuerga (PA)	9,850	1759-1804	16,90 m	6,00 m	5,00 m	Arco de medio punto y dos arquillos laterales	3,80 m	2,20 m	2,60 m	2 Casetas de planta rectangular y cubierta a 4 aguas	Nivel I
	Sur	Esclusas 25-26-27	Retención	Grijota (PA)	87,129	1759-1804	--	--	--	--	--	--	--	--	Nivel I
	Campos	Tercera retención	Casetas de Regulación	Ribas de Campos (PA)	75,940	1753-1757	--	--	--	--	4,20 m	2,80 m	2,60 m	2 Casetas con planta rectangular	Nivel I

Tabla 8. Retenciones en el Canal de Castilla.

### 2.2.6.8. Puentes

Construcción que permite salvar el Canal. Es el elemento más numeroso y diverso, existen un total de 69 puentes a lo largo del Canal de Castilla, bien en las esclusas o sus derivaciones, sobre vías ferroviarias o simplemente para permitir el paso de una orilla a otra del Canal. Como se detalla en la Tabla 9.



Figura 16. Puente en Esclusa 7 (Palencia).



Figura 17. Puente de Capillas (Palencia).



Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
Elemento en Conjunto	Norte	Nacimiento del Canal	Puente sobre el ferrocarril	Alar del Rey (PA)	0,000		--	--	--	Rebajado	--	--	Frente de sillería y cuidada descomposición en dovelas	Nivel I
		Esclusa 1	Puente en la esclusa	Alar del Rey (PA)	2,400	1759-1804	11,20 m	4,90 m	3,65 m	Medio Punto	5,80 m	2,90 m	Sillería de piedra Arenisca	Nivel I
		Esclusa 1	Puente en la derivación	Alar del Rey (PA)	2,400	1759-1804	--	--	--	--	--	--	Sillería de piedra Arenisca; Puede considerarse un conjunto de dos puentes	Nivel I
		Esclusa 2	Puente en la Exclusa	Alar del Rey (PA)	3,944	1759-1804	11,50 m	5,60 m	3,35 m	Medio Punto	5,70 m	3,60 m	Sillería de piedra arenisca; Petriles de gran Tamaño	Nivel I
		Esclusa 4	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	6,343	1759-1804	8,30 m	5,60 m	4,30 m	Medio Punto	6,00 m	3,60 m	Sillería de piedra arenisca	Nivel I
		Esclusa 4	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	6,343	1759-1804	10,00 m	--	3,00 m	--	--	--	Sillería de piedra arenisca	Nivel I
		Esclusa 6	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	8,756	1759-1804	8,80 m	3,20 m	5,05 m	Medio Punto	5,70 m	3,20 m	Sillería de piedra arenisca; Ensanchada con losa de hormigón y perfiles metálicos	Nivel I
		Esclusa 7	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	11,240	1759-1804	10,70 m	3,55 m	4,15 m	Medio Punto	5,70 m	3,55 m	Sillería de piedra arenisca Aletas de Mampostería. Petriles	Nivel I
		Esclusa 7	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	11,240	1759-1804	5,75 m	4,70 m	6,20 m	Medio Punto	3,20 m	2,70 m	Sillería y petriles de piedra arenisca	Nivel I
		Esclusa 8	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	13,760	1759-1804	10,30 m	5,65 m	4,30 m	Medio Punto	5,60 m	3,65 m	Sillería, petriles y aletas de piedra arenisca	Nivel I
		Esclusa 8	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	13,760	1759-1804	4,6-5,5 m	3,3-3,2m	6,5-4,9	Medio Punto	3,8-4,2m	1,8-1,7m	Sillería y petriles de piedra caliza	Nivel I
		Esclusa 9	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	15,960	1759-1804	10,80 m	5,80 m	4,25 m	Medio Punto	--	--	Sillería, aletas y petriles de piedra arenisca	Nivel I
		Esclusa 9	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	15,960	1759-1804	5,10-3,60	2,15 m	4,70 m	Medio Punto	--	--	En la derivación existen dos puentes	Nivel I
		Esclusa 10	Puente en la esclusa	Castrillo de Río Pisuerga (BU)	18,060	1759-1804	11,60 m	5,80 m	4,30 m	Medio Punto	5,80 m	3,80 m	Sillería de piedra arenisca Falta un petril	Nivel I



Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Esclusa 10	Puente en la derivación	Castrillo de Río Pisuerga (BU)	18,060	1759-1804	5,50 m	4,60 m	5,00 m	Medio Punto	4,20 m	1,55 m	Sillería de piedra caliza	Nivel I
		Esclusas 11-12	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	21,513	1759-1804	11,00 m	5,90 m	4,30 m	Medio Punto	5,90 m	3,80 m	Sillería de piedra arenisca, compuesto por aletas	Nivel I
		Esclusas 11-12	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	21,513	1759-1804	6,00 m	3,30 m	5,10 m	Medio Punto	1,50 m	2,20 m	Sillería y Petriles de piedra caliza	Nivel I
		Esclusa 13	Puente en la esclusa	Herrera de Pisuerga (Pa)	22,900	1759-1804	11,60 m	5,00 m	4,30 m	Medio Punto	5,70 m	3,00 m	Sillería de piedra caliza. Aletas. Petriles de piedra cuyos sillares están completados con hormigón ciclópeo	Nivel I
		Esclusa 13	Puente en la derivación	Herrera de Pisuerga (Pa)	22,900	1759-1804	5,80 m	5,00 m	5,00 m	Medio Punto	3,60 m	0,60 m	Sillería y Petriles de piedra caliza. Dos puentes dan continuidad al camino en la margen izquierda	Nivel I
		Esclusa 14	Puente en la esclusa	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	1759-1804	11,30 m	5,20 m	4,30 m	Medio Punto	--	--	Sillería, aletas y petriles de piedra Caliza	Nivel I
		Esclusa 14	Puente en la derivación	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	1759-1804	5,20 m	3,40 m	5,50 m	Medio Punto	--	--	Sillería de piedra caliza. Existen dos puentes en la derivación	Nivel I
		Esclusa 14	Puente sobre el canal de riego	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	1759-1804	6,50 m	3,40 m	4,30 m	--	--	--	Sillería de piedra caliza. Puente sobre acequia. alineado al puente de la esclusa	Nivel I
		Puente de Carrecalzada	Puente	Melgar de Fernamental (BU)	30,140	1759-1804	33,70 m	6,20 m	4,20 m	Elíptico	14,10 m	5,20 m	Sillería de piedra caliza Petriles de piedra con resalte en la base. Andenes para dar continuidad al camino de sirga	Nivel I
		Puente de Carraquema da	Puente	Osorno la Mayor (PA)	36,186	1759-1804	32,40 m	11,00 m	4,60 m	Medio Punto	13,00 m	8,60 m	Sillería de caliza. Petriles sustituidos por protecciones metálicas, solo se conservan los sillares de bocina	Nivel I
		Esclusa 15	Puente en la esclusa	Osorno la Mayor (PA)	37,859	1759-1804	11,30 m	7,40 m	4,30 m	Medio Punto	--	--	Sillería, petriles y aletas de piedra Caliza. Imposta lisa	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Esclusa 15	Puente en la derivación	Osorno la Mayor (PA)	37,859	1759-1804	2,20 m	2,25 m	2,10 m	--	--	--	Sillería de piedra caliza. Dos puentes en la derivación, a la entrada y a la salida de la misma	Nivel I
		Esclusa 16	Puente en la esclusa	Boadilla del Camino (PA)	52,758	1759-1804	11,30 m	6,00 m	5,80 m	Medio Punto	3,80 m	3,75 m	Sillería de piedra caliza. Alzado reforzado con perfiles metálicos y losa de hormigón. Aletas de piedra. Protección del puente metálica	Nivel I
		Esclusa 16	Puente en la derivación	Boadilla del Camino (PA)	52,758	1759-1804	4,50 m	2,40 m	5,60 m	Medio Punto	3,60 m	1,30 m	Sillería de piedra caliza. Aletas. El puente situado aguas arriba está cegado, otro 140 m después de este.	Nivel I
		Esclusas 17-18-19-20	Puente en la esclusa	Frómista (PA)	57,410	1759-1804	11,40 m	7,60 m	8,90 m	Medio Punto	5,70 m	4,90 m	Sillería de piedra caliza. Petriles modificados. Aguas abajo mitad del puente de nueva construcción unido al antiguo	Nivel I
		Esclusas 17-18-19-20	Puente en la derivación	Frómista (PA)	57,410	1759-1804	4,80 m	3,50 m	5,50 m	Medio Punto	3,80 m	1,80 m	Sillería de piedra caliza, 2 puentes cegados, el 3º consta de arco central y dos alcantarillas laterales	Nivel I
		Esclusas 17-18-19-20	Puente del Ferrocarril	Frómista (PA)	57,740	1759-1804	25,50 m	7,40 m	8,50 m	Elíptico	11,00 m	4,90 m	Sillarejo de piedra caliza y petriles de hierro	Nivel I
		Esclusa 21	Puente en la derivación	Frómista (PA)	59,346	1759-1804	5,00 m	2,75 m	5,40 m	Medio Punto	3,20 m	0,75 m	Sillería de piedra caliza. Existen dos puentes uno en la toma y otro en la derivación	Nivel I
		Esclusa 21	Puente en CN-611	Frómista (PA)	59,346		--	--	--	--	--	--	No existe ficha	Nivel I
		Esclusas 22-23-24	Puente en la esclusa	Ribas de Campos (PA)	74,431	1759-1804	15,2-13,9m	--	3,70 m	Medio punto	5,90 m	4,10 m	Sillería y petriles de piedra caliza. Planta en forma quebrada. Imposta lisa	Nivel I
	Sur	Esclusas 25-26-27	Puente en la esclusa	Grijota (PA)	87,129	1759-1804	11,70 m	6,85 m	4,70 m	Medio Punto	5,70 m	2,30 m	Sillería de piedra caliza. se apoya en los tranqueros inferiores de la esclusa 27. Las aletas forman el abocinado de salida aguas abajo	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Esclusas 28-29	Puente en la esclusa	Grijota (PA)	89,487	1759-1804	10,48 m	6,20 m	4,8-5,8m	Medio Punto	6,90 m	3,95 m	Sillería de piedra caliza. Las aletas forman el abocinamiento de salida de la esclusa	Nivel I
		Esclusas 28-29	Puente en la derivación	Grijota (PA)	89,487	1759-1804	7,10 m	6,00 m	4,8-5,45	Medio Punto	3,90 m	2,70 m	Sillería de piedra caliza. Una parte de los petriles reformada de hormigón	Nivel I
		Esclusa 30	Puente en la esclusa	Grijota (PA)	92,129	1759-1804	10,25 m	6,60 m	5,5-4,75	Medio Punto	5,90 m	4,45 m	Sillería de piedra caliza. Aletas llegan hasta la salida del cuérnago formando un espolón Petril aguas abajo reformado en hormigón	Nivel I
		Esclusa 30	Puente en la derivación	Grijota (PA)	92,129	1759-1804	5-3,4m	6,1-6,4m	5-9m	Medio Punto	2,60 m	4-4,7m	Sillería de piedra caliza. Dos puentes; el primero en la prolongación del de la esclusa y el 2º permite el paso al camino	Nivel I
		Esclusas 31-32	Puente en la esclusa	Palencia (PA)	95,785	1759-1804	11,30 m	6,30 m	5-6,6	Medio Punto	5,80 m	4,00 m	Sillería de piedra caliza. La aleta dcha. vuelve en diedro casi recto hasta la salida de la reincorporación de las aguas del desvío	Nivel I
		Esclusas 31-32	Puente en la derivación	Palencia (PA)	95,785	1759-1804	2,75 m	5,95 m	5,05 m	Medio Punto	2,00 m	3,25 m	Sillería de piedra caliza. 3 puentes; el 1º a la entrada de la derivación el 2º prolongación con el de la esclusa, y el 3º da continuidad al camino de sirga.	Nivel I
		Esclusa 33	Puente en la esclusa	Villamuriel de Cerrato (PA)	102,780	1759-1804	8,40 m	8,80 m	4,8-5,2m	Medio Punto	6,00 m	5,00 m	Sillería de piedra caliza. LA aleta de la margen derecha vuelve hasta unirse con la curva de la salida del caz	Nivel I
		Esclusa 33	Puente en la derivación	Villamuriel de Cerrato (PA)	102,780	1759-1804	8,40 m	5,90 m	5,00 m	Medio Punto	2,00 m	1,60 m	Mampostería de piedra caliza. 2 puentes, uno a la salida de la derivación y otro a continuación del puente sobre la esclusa.	Nivel I
		Esclusas 34-35-36	Puente en la esclusa	Villamuriel de Cerrato (PA)	106,000	1759-1804	9,40 m	6,80 m	5-6m	Medio Punto	5,00 m	4,50 m	Sillería y petriles de piedra caliza	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Esclusa 37	Puente en la esclusa	Dueñas (PA)	109,840	1831-1836	8,00 m	5,70 m	5,20 m	Escarzano	5,50 m	3,70 m	Sillería, aletas y petriles de piedra Caliza	Nivel I
		Esclusa 37	Puente en la derivación	Dueñas (PA)	109,840	1831-1836	10,55 m	4,55 m	4,55 m	Medio Punto	3,25 m	2,80 m	Mampostería en piedra, Petriles en ladrillo prensado	Nivel I
		Esclusa 39	Puente en la esclusa	Cubillas de Santa Marta (VA)	119,700	1831-1836	9,90 m	5,75 m	5,1-6,1	Escarzano	5,10 m	3,50 m	Sillería, aletas y petriles (Abocinados en los extremos) de piedra caliza	Nivel I
		Esclusa 39	Puente en la derivación	Cubillas de Santa Marta (VA)	119,700	1831-1836	6,85 m	5,80 m	5,10 m	Medio Punto	1,30 m	1,60 m	Ladrillo con mampostería de piedra	Nivel I
		Esclusa 40	Puente en la esclusa	Corcos (VA)	125,560	1831-1836	11,30 m	6,10 m	5,00 m	escarzano	5,10 m	3,90 m	Sillería, petriles y aletas de piedra	Nivel I
		Esclusa 40	Puente en la derivación	Corcos (VA)	125,560	1831-1836	3,90 m	4,90 m	5,00 m	Rebajado	3,20 m	1,50 m	Sillería y petriles de piedra caliza.	Nivel I
		Esclusa 41	Puente en la esclusa	Valladolid (VA)	136,880	1831-1836	8,50 m	5,40 m	5,20 m	Escarzano	5,00 m	3,30 m	Sillería de piedra caliza. Dovelado, imposta y petriles. Las aletas de prolongación forman la bocina de salida de la esclusa	Nivel I
		Esclusa 41	Puente en la derivación	Valladolid (VA)	136,880	1831-1836	5-10,2	4,30 m	5,20 m	Medio Punto	3,00 m	2,20 m	Bóveda y petriles de ladrillo, mampostería y sillares de piedra	Nivel I
		Esclusa 42	Puente en la esclusa	Valladolid (VA)	138,020	1831-1836	7,65 m	5,30 m	5,20 m	Escarzano	5,00 m	3,20 m	Sillería, petriles y aletas de piedra	Nivel I
		Esclusa 42	Puente en la derivación	Valladolid (VA)	138,020	1831-1836	11,70 m	4,80 m	5,20 m	Medio Punto	3,00 m	2,10 m	Ladrillo en arco y petriles, resto mampostería de piedra	Nivel I
	Campos	Tercera retención	Puente en la esclusa	Ribas de Campos (PA)	75,940	1753-1757	12,00 m	5,40 m	1,30 m	--	--	--	Sillería de piedra caliza, plataforma de perfiles metálicos con losa de hormigón y protección metálicas	Nivel I
		Venta de Valdemudo	Puente	Becerril de Campos (PA)	80,250	1753-1757	29,70 m	10,00 m	--	Apuntado	15,70 m	6,90 m	Sillería de piedra caliza, Petriles reformados con hormigón	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Villaumbrales	Puente	Villaumbrales (PA)	90,300	1753-1757	35,40 m	5,75 m	6-12,8	Medio Punto	1,35-8,8m	1,85-3,25m	Sillería de piedra caliza, petriles abocinados en sus extremos de piedra. Calzada con aceras en piedra. Un arco de medio punto en cada aleta.	Nivel I
		Becerril de Campos	Puente	Becerril de Campos (PA)	94,343	1753-1757	18,70 m	6,50 m	6,2-12,3	Medio Punto	1,2-9,3	2,1-4,05	Sillería de piedra caliza. Dos arquillas laterales, se sitúan en los macizos laterales, con arco de medio punto. Petriles abocinados en la base	Nivel I
		Puente de Sahagún el Viejo	Puente	Paredes de Nava (PA)	103,015	1753-1757	12,20 m	5,95 m	6,00 m	Rebajado	10,00 m	3,95 m	Sillería de piedra caliza. Petriles y andenes para la sirga en piedra	Nivel I
		Puente de Fuentes de Nava	Puente	Fuentes de Nava (PA)	118,950	1831-1836	12,10 m	6,30 m	6,00 m	Escarzano	10,20 m	4,15 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Andenes reconstruidos en hormigón	Nivel I
		Esclusa 1 de Campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Abarca (PA)	124,422	1842-1849	25,70 m	5,80 m	4,60 m	Escarzano	2,8-5m	3,95 m	Sillería de piedra caliza. 2 arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I
		Puente de Castromochó	Puente	Castromochó (PA)	128,050	1842-1849	12,30 m	6,00 m	4,85 m	Rebajado	10,00 m	4,00 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza	Nivel I
		Puente de Capillas	Puente	Capillas (PA)	130,700	1842-1849	26,80 m	6,50 m	4,80 m	Rebajado	10,10 m	4,30 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza	Nivel I
		Esclusa 2 de Campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Capillas (PA)	132,130	1842-1849	25,40 m	3,60 m	4,60 m	Escarzano	2,8-5	4,40 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I
		Esclusa 3 de Campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Castil Vela (PA)	137,070	1842-1849	25,40 m	6,40 m	4,60 m	Escarzano	2,7-5,1m	4,50 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I
		Esclusa 4 de Campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Castil Vela (PA)	139,850	1842-1849	25,00 m	6,50 m	4,60 m	Escarzano	2,8-5,05	4,50 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Arcos			Características	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura	Tipo	Longitud	Altura		
		Esclusa 5 de campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Belmonte de Campos (PA)	141,450	1842-1849	26,00 m	6,00 m	4,60 m	Escarzano	2,8-5,05	4,10 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I
		Esclusa 6 de campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Tamariz de Campos (VA)	144,300	1842-1849	24,75 m	6,00 m	4,55 m	Escarzano	2,9-5,05	4,05 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I
		Esclusa 7 de Campos	Puente en la esclusa y en la derivación	Tamariz de Campos (VA)	145,400	1842-1849	24,70 m	5,90 m	4,60 m	Escarzano	2,8-5	3,95 m	Sillería, petriles y aletas de piedra caliza. Dos arcos en la esclusa y en la derivación	Nivel I

Tabla 9. Puentes en el Canal de Castilla.

### 2.2.6.9. Otras obras de Ingeniería

En esta sección se agrupan obras hidráulicas que no podrían englobarse en las secciones anteriores. De esta forma juntamos elementos como ladrones (derivan una parte del agua), murallones (muros de contención), dársenas (fondeadero), diques secos (recinto cerrado en la orilla de una dársena donde se reparan los barcos)...

Son un total de 25 elementos los que se incluyen en este epígrafe y se describen en la Tabla 10.



Figura 18. Ladrones de Dueñas (Palencia).

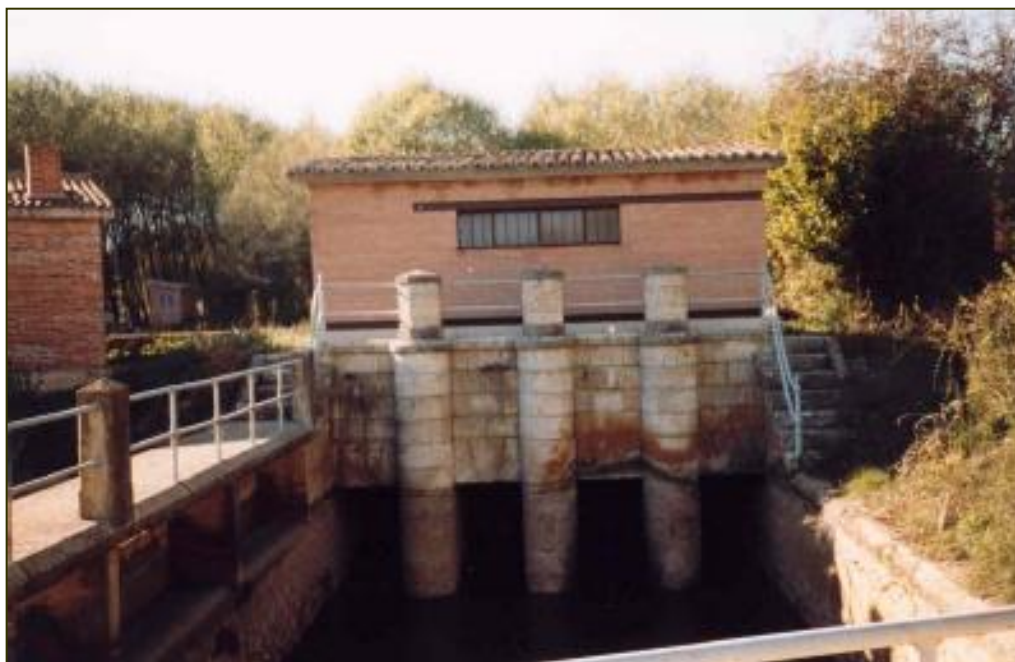


Figura 19. Toma de la acequia de Palencia (Palencia).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Descripción	Tipo de Protección	
							Longitud	Anchura	Altura			
Elementos en Tramo	Norte (no pertenece a ningún conjunto)		Ladrones de la sexta	Herrera de Pisuerga (PA)	9,181	1759-1804	--	--	6,00 m	Sistema compuesto por 4 arcos de medio punto de 2x2,1m	Nivel I	
	Sur (no pertenece a ningún conjunto)		Murallón de Dueñas	Dueñas (PA)	111,265	1831-1836	400,00 m	2,00 m	6,00 m	Muro doble contención de tierras en margen izquierda	Nivel I	
			Ladrones de Dueñas	Dueñas (PA)	111,265	1831-1836	--	--	--	Desagua por dos boquillas. Sobre los ladrones una caseta aloja las compuertas metálicas	Nivel I	
	Campos (no pertenece a ningún conjunto)		Ladrones de Calahorra	Ribas de Campos (PA)	75,120	1759-1804	9,75 m	--	3,90 m	Trasvase al Río Carrión. Embocadura en el cauce del Canal compuesta por 3 arcos de medio punto de 2,5x1,1m	Nivel I	
Elementos en Conjunto	Norte		Nacimiento del Canal	Monumento conmemorativo	Alar del Rey (PA)	0,000	--	--	--	Sin ficha con datos	--	
			Dársena de Alar del Rey	Dársena	Alar del Rey (PA)	0,380	1759-1804	200,00 m	30,00 m	--	Conserva argollas para el atraque de barcazas Disponía de vía de Ferrocarril	Nivel I
			Dársena de Alar del Rey	Pasarela	Alar del Rey (PA)	0,380	--	--	--	--	Sin ficha con datos	--
			Esclusa 14	Caseta	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	1759-1804	2,00 m	2,70 m	--	Planta rectangular. Cubierta a Dos aguas	
			Esclusas 22-23-24	Monumento conmemorativo	Ribas de Campos (PA)	74,431	--	--	--	--	Sin ficha con datos	--
			Esclusas 22-23-24	Compuertas de Regulación	Ribas de Campos (PA)	74,660	--	--	--	--	Compuerta montada sobre antiguo puente. Regula los caudales que entran en el Ramal Campos	Nivel I
			Esclusas 22-23-24	Toma de la Acequia de Palencia	Ribas de Campos (PA)	74,500	1759-1804	--	--	--	Esta toma suministra el caudal a la acequia de Palencia	Nivel I
	Sur		Esclusas 25-26-27	Miliario	Grijota (PA)	87,129	1759-1804	--	--	--	Piedra caliza para señalar distancias	Nivel I
			Esclusas 31-32	Embarcadero	Palencia (PA)	95,785	1759-1804	39,50 m	20,00 m	--	Situado aguas arriba de las esclusa	Nivel I
			Dársena de Palencia	Dársena	Palencia (PA)	96,200	1759-1804	135,00 m	40,00 m	--	También regula el caudal del canal vertiendo agua al Carrión o tomando agua	Nivel I
		Dársena de Valladolid	Dársena	Valladolid (VA)	141,560	1831-1836	200,00 m	28,00 m	--	Vierte el agua en el arroyo Villanubla para desembocar en el Pisuerga	Nivel I	



Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Periodo de Construcción	Dimensiones			Descripción	Tipo de Protección
							Longitud	Anchura	Altura		
		Dársena de Valladolid	Barcaza	Valladolid (VA)	141,560	--	--	--	--	Sin ficha con datos	--
		Dársena de Valladolid	Grúa de Draga	Valladolid (VA)	141,560	--	--	--	--	Sin ficha con datos	--
		Dársena de Valladolid	Arqueta	Valladolid (VA)	141,560	--	--	--	--	Sillería Caliza recrecida con cemento y hormigón	Nivel I
		Dársena de Valladolid	desagüe	Valladolid (VA)	141,560	--	--	--	--	El arco que forma el desagüe se encuentra en el muro que retiene las tierras de la margen derecha	Nivel I
	Campos	Villaumbrales	Diques Secos	Villaumbrales (PA)	90,300	1753-1759	16,30 m	18,40 m	2,30 m	Sillería de Piedra Caliza; actualmente se encuentra colmatado	Nivel I
		Villaumbrales	Diques Secos	Villaumbrales (PA)	90,300	1753-1759	--	--	--	Sillería de Piedra Caliza.	Nivel I
		Becerril de Campos	Crucero	Becerril de Campos (PA)	93,343	--	--	--	--	Sillería de Piedra Caliza	Nivel I
		Dársena de Medina de Rioseco	Dársena	Medina de Rioseco (VA)	152,925	1842-1849	332,00 m	52,00 m	--	Tiene 3 tomas, una hacia depuradora de Abastecimiento, y las otras dos hacia desagües y aprovechamiento de salto	Nivel I
		Dársena de Medina de Rioseco	Diques Secos	Medina de Rioseco (VA)	152,925	1842-1849	3,70 m	2,60 m	--	Bocana hacia el canal, el vaso se ensancha en forma de balsa, capacidad 2 barcazas la alcantarilla para cruzar el camino.	Nivel I
		Dársena de Medina de Rioseco	Barcaza de Draga	Medina de Rioseco (VA)	152,925	1842-1849	--	--	--	Hierro	Nivel I

Tabla 10. Otras Obras de Ingeniería en el Canal de Castilla.

### 2.2.6.10. Edificaciones

En este epígrafe se incluyen almacenes, viviendas, ruinas, molinos, fábricas de papel, batanes...tan sólo se ha compendiado la información de edificaciones que tenían alguna relación con el agua, por lo que las viviendas, almacenes, cuadras, etc., se han omitido. Estas edificaciones están descritas en la Tabla 11.



Figura 20. Fábrica de harina "Las Luisas" (Valladolid).



Figura 21. Molino en la esclusa 14 (Burgos).

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Características	Tipo de Protección
Elementos en Conjunto	Norte	Esclusa 1	Central eléctrica	Alar del Rey (PA)	2,400	Solo datos del edificio	Nivel III
		Esclusa 4	Molino	Herrera de Pisuerga (PA)	6,343	Minicentral en fase de instalación	Nivel III
		Esclusa 7	Batán del Rey	Herrera de Pisuerga (PA)	11,240	Solo datos del edificio	Nivel IV
		Esclusa 8	Restos molino y vivienda esclusero	Herrera de Pisuerga (PA)	13,760	Ningún dato	Nivel V
		Esclusa 9	Molino	Herrera de Pisuerga (PA)	15,960	Era un Molino y una central eléctrica y actualmente es una minicentral	Nivel III
		Esclusa 10	Ruinas molino y vivienda del esclusero	Castrillo de Río Pisuerga (BU)	18,060	Solo datos del edificio	Nivel V
		Esclusas 11-12	Fábrica de papel	Herrera de Pisuerga (PA)	21,513	Solo datos del edificio	Nivel V
		Esclusa 13	Molino	Herrera de Pisuerga (PA)	22,900	Actualmente sin uso	Nivel III
		Esclusa 14	Molino	Melgar de Fernamental (BU)	24,600	Uso Original molino y Central hidroeléctrica. Actualmente minicentral	Nivel III
		Esclusa 16	Ruinas del molino	Boadilla del Camino (PA)	52,758	Ningún dato	Nivel V
		Esclusas 17-18-19-20	Molino	Frómista (PA)	57,410	Uso original fábrica de harinas; actualmente sin uso	Nivel III
			Batán	Frómista (PA)	57,410	Uso original fábrica de paños; actualmente sin uso	Nivel III
			Oficina de la CHD	Frómista (PA)	57,210	Uso original almacén, actualmente oficina	Nivel III
		Esclusa 21	Ruinas fábricas de harinas	Frómista (PA)	59,346	Originalmente se usaba de molino, sin uso en la actualidad	Nivel IV
	Esclusas 22-23-24	Molino	Ribas de Campos (PA)	74,431	Molino actualmente sin uso	Nivel II	
		Central eléctrica	Ribas de Campos (PA)	74,431	Fábrica de luz actualmente sin uso	Nivel II	
	Sur	Esclusas 25-26-27	Fábrica de harinas	Grijota (PA)	87,129	Molino actualmente sin uso	Nivel III
		Esclusas 28-29	Fábrica de harinas y Central Hidroeléctrica	Grijota (PA)	89,487	Fábrica de harinas y Central hidroeléctrica actualmente sin uso	Nivel II
		Esclusa 30	Fábrica de harinas	Grijota (PA)	92,129	Fábrica de Harinas totalmente remodelada en uso	Nivel IV
		Esclusas 31-32	Molino	Palencia (PA)	95,785	Molino, que pasó a ser central hidroeléctrica, actualmente sin uso	Nivel IV
		Dársena de Palencia	Caseta de Bombeo	Palencia (PA)	96,200	Sin datos	
		Esclusa 33	Fábrica de harinas	Villamuriel de Cerrato (PA)	102,780	Fábrica de harina sin uso. Se conserva una parte del primitivo molino	Nivel III
		Esclusa 37	Fábrica de harinas	Dueñas (PA)	109,840	Fábrica sin uso actualmente	Nivel II
		Esclusa 38	Fábrica de harinas	Dueñas (PA)	110,360	Fábrica sin uso actualmente	Nivel II

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Características	Tipo de Protección
		Esclusa 40	Fábrica de harinas "Las Luisas"	Corcos (VA)	125,560	Fábrica de Harinas en uso actualmente	Nivel II
		Esclusa 41	Molino	Valladolid (VA)	136,880	Uso original: Molino	Nivel II
		Esclusa 42	Molino	Valladolid (VA)	138,020	Originariamente era un molino y una central hidroeléctrica, actualmente es el Centro de Información de la CHD	Nivel II
		Dársena de Valladolid	Fraguas	Valladolid (VA)	141,560	Originalmente se usaba de fragua.	Nivel II
	Campos	Esclusa 1 de Campos	Fábrica de harinas	Abarca (PA)	124,422	Originariamente se trataba de una fábrica de luz, de harina y almacén, hoy en día es una galería de arte	Nivel II
		Puente de Castromocho	Fábrica de piensos	Castromocho (PA)	128,050	Originalmente era una fábrica, cuadra y una vivienda, sin uso en la actualidad	Nivel IV
		Esclusa 2 de Campos	Fábrica de harinas	Capillas (PA)	132,130	Originalmente era un almacén, vivienda y fábrica de harinas, no tiene uso en la actualidad	Nivel IV
		Esclusa 6 de campos	Fábrica de harinas	Tamariz de Campos (VA)	144,300	Uso original: fábrica de harinas, sin uso en la actualidad	Nivel IV
		Esclusa 7 de Campos	Fábrica de harinas	Tamariz de Campos (VA)	145,400	Uso original: fábrica de harinas, sin uso en la actualidad	Nivel III
		Dársena de Medina de Rioseco	Fábrica de harinas San Antonio	Medina de Rioseco (VA)	152,925	En la actualidad conserva su uso original de fábrica de harinas	Nivel II
			Fábrica de harinas La Pura	Medina de Rioseco (VA)	152,925	En la actualidad conserva su uso original de fábrica de harinas	Nivel II
		Molino harinero	Medina de Rioseco (VA)	152,925	Uso original: fábrica de harinas, sin uso en la actualidad	Nivel III	

Tabla 11. Edificaciones del Canal de Castilla.

### 2.2.6.11. Construcciones incluidas

En este epígrafe se incluyen edificaciones que no pueden incluirse en las otras categorías. No hay casi datos referentes a estos elementos que se compendian en la Tabla 12.



Figura 22. Central hidroeléctrica en las esclusas 34-35-36.

Situación	Ramal	Nombre conjunto	Nombre elemento	Situación Geográfica: Municipio (Provincia)	Localización en el canal (punto kilométrico desde inicio)	Características	Tipo de Protección
Elementos en Conjunto	Norte	Nacimiento del Canal	Puente sobre el camino	Alar del Rey (PA)	0,000	No hay datos	--
		Puente de Carrecalzada	Puente nuevo	Melgar de Fernamental (BU)	30,140	No hay datos	--
		Puente de Carraquemada	Estación de Bombeo	Osorno la Mayor (PA)	36,186	No hay datos	--
		Esclusas 17-18-19-20	Toma del Canal de Frómista	Frómista (PA)	57,410	No hay datos	--
		Esclusas 17-18-19-20	Central eléctrica	Frómista (PA)	57,410	No hay datos	--
		Esclusas 22-23-24	Puente	Ribas de Campos (PA)	74,660	No hay datos	--
		Esclusas 22-23-24	Puente	Ribas de Campos (PA)	74,660	No hay datos	--
	Sur	Esclusas 25-26-27	Acueducto	Grijota (PA)	87,129	No hay datos	--
		Esclusas 28-29	Puente	Grijota (PA)	89,487	No hay datos	--
		Esclusa 30	Puente	Grijota (PA)	92,129	No hay datos	--
		Dársena de Palencia	Caseta de Bombeo	Palencia (PA)	96,200	No hay datos	--
		Esclusas 34-35-36	Central eléctrica	Villamuriel de Cerrato (PA)	106,000	Estructura de madera, cubierta de teja cerámica curva	Nivel I
		Esclusa 38	Puente de la Antigua Carretera de Burgos	Dueñas (PA)	110,360	No hay datos	--
		Esclusa 40	Puente	Corcos (VA)	125,560	No hay datos	--
	Campos	Dársena de Valladolid	Fábrica	Valladolid (VA)	141,560	No hay datos	--
		Villaumbrales	Puente Carretero	Villaumbrales (PA)	90,557	No hay datos	--
		Puente de Castromocho	Puente de la N-610	Castromocho (PA)	127,830	No hay datos	--
		Dársena de Medina de Rioseco	Depuradora	Medina de Rioseco (VA)	152,925	No hay datos	--

Tabla 12. Construcciones incluidas del Canal de Castilla.



### 3. GRANDES PRESAS

En este apartado se detalla uno de los elementos más significativos del patrimonio hidráulico de la demarcación: las presas. A continuación, se recogen en la Tabla 13 las 89 grandes presas inventariadas, cuya información detallada está integrada en Mírame-IDEDuero.



Figura 23. Presa del Embalse de Castro (Zamora)

De acuerdo con lo establecido en la *“Norma técnica de seguridad para la clasificación de las grandes presas y para la elaboración e implantación de los planes de emergencia de grandes presas y sus embalses”* las presas, en función de las dimensiones se clasifican en las siguientes categorías:

- a) **Gran presa;** aquella cuya altura sea superior a 15 metros o la que, teniendo una altura comprendida entre 10 y 15 metros, tenga una capacidad de embalse superior a 1 hectómetro cúbico. b.) Pequeña presa; aquella que no cumpla las condiciones de gran presa.
- b) **Pequeña presa;** aquella que no cumple las condiciones de gran presa.

A su vez, en la demarcación, se han clasificado las pequeñas presas inferiores a 2 metros de altura sobre cimientos como **“Obstáculos al río”**.

La información detallada de todos los obstáculos al río diferenciando entre grandes presas, pequeñas presas y otros obstáculos al río está integrada en Mírame-IDEDuero.



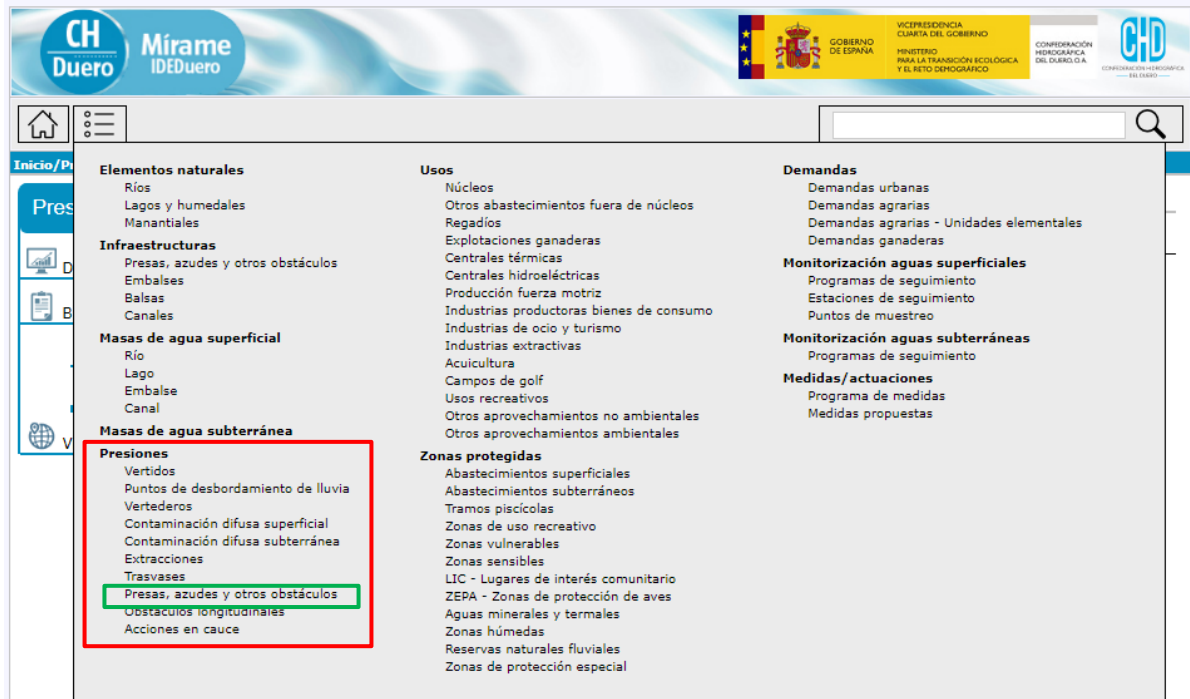


Figura 24. Acceso al inventario de presas a través de Mírame-IDEDuero

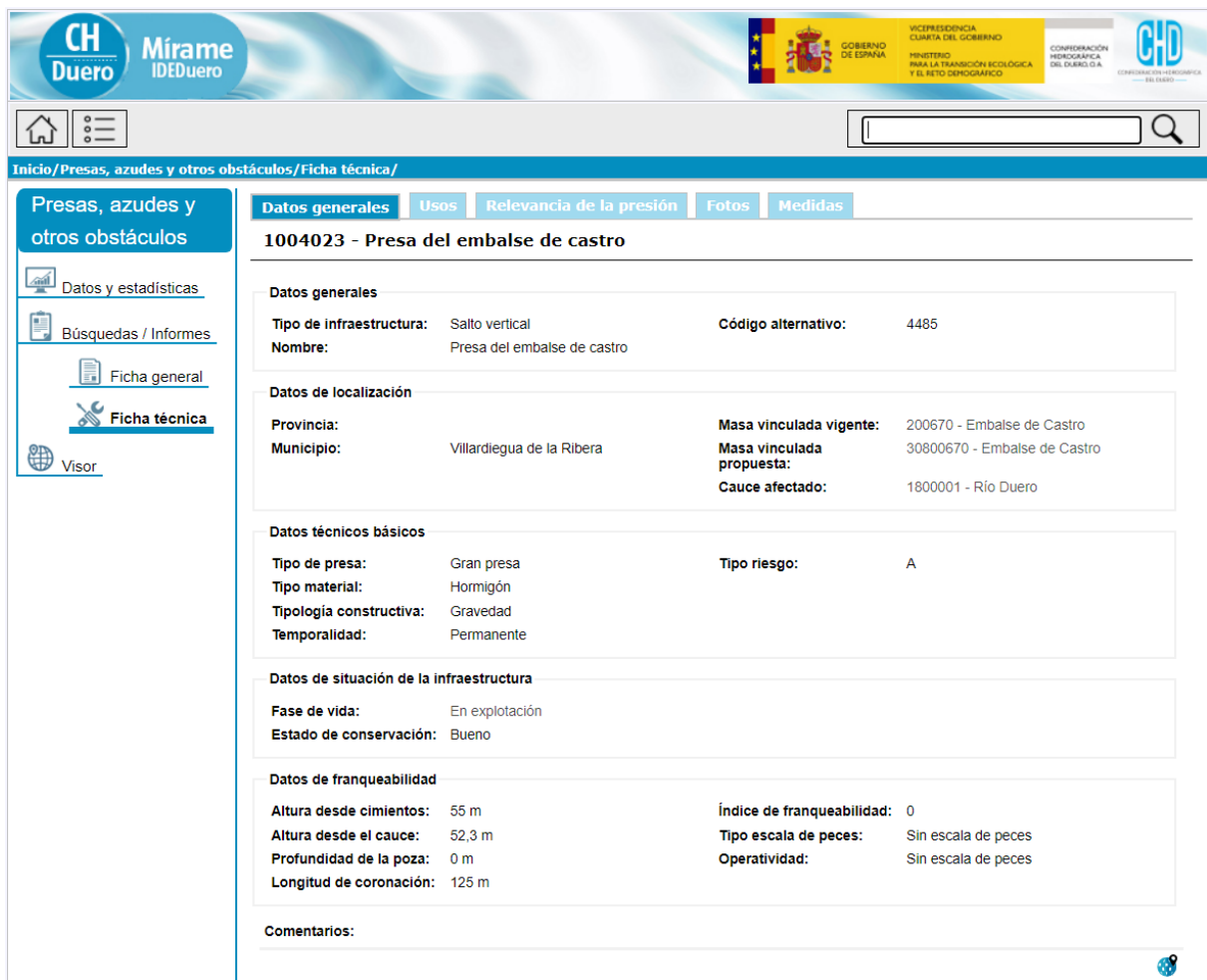


Figura 25. Acceso al inventario de presas a través de Mírame-IDEDuero. Ejemplo: Datos generales de la Presa del embalse de Castro

id MIRAME	NOMBRE	TIPO DE MATERIAL	TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RIESGO	NOMBRE CAUCE AFECTADO	ALTURA DESDE CIMIENTOS (M)	CAPACIDAD DE EMBALSE (HM3)	FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO	PROVINCIA	COMUNIDAD
1004001	Presa del embalse de Riaño	Hormigón	Bóveda cúpula	A	Río Esla	100,6	651,144	01/01/1988	León	Castilla y León
1004002	Presa de Juan Benet (embalse de Porma)	Hormigón	Gravedad - Bóveda cúpula	A	Río Porma	78	317,834	31/12/1968	León	Castilla y León
1004004	Presa del embalse de Barrios de Luna	Hormigón	Gravedad	A	Río Luna	96,2	308	31/12/1956	León	Castilla y León
1004005	Presa del embalse de Camporredondo	Hormigón	Gravedad	A	Río Carrión	75,5	69,788	04/08/1930	Palencia	Castilla y León
1004006	Presa del embalse de La Requejada	Hormigón	Gravedad	A	Río Pisuerga	57	64,73	31/12/1942	Palencia	Castilla y León
1004007	Presa del embalse de Compuerto	Hormigón	Gravedad	A	Río Carrión	77,7	94,919	31/12/1960	Palencia	Castilla y León
1004008	Presa del embalse de Cervera - Ruesga	Hormigón	Gravedad	A	Río Rivera o Ventanilla	36,5	10,261	31/12/1923	Palencia	Castilla y León
1004009	Presa del embalse de Aguilar de Campoo	Hormigón	Gravedad	A	Río Pisuerga	48	247,227	02/09/1964	Palencia	Castilla y León
1004010	Presa del embalse de Velilla de Guardo - Villalba	Hormigón	Gravedad	A	Río Carrión	17,5	1,8	31/12/1965	Palencia	Castilla y León
1004011	Presa del embalse de Selga de Ordás	Hormigón	Gravedad	A	Río Luna	14,4	2,433	31/12/1961	León	Castilla y León
1004012	Presa del embalse de Villameca	Hormigón	Gravedad	A	Río Tuerto	41,5	20,11	31/12/1947	León	Castilla y León
1004013	Presa del embalse de Úzquiza	Tierra	Materiales sueltos	A	Río Arlanzón	65	74,627	18/10/1989	Burgos	Castilla y León
1004014	Presa del embalse de Arlanzón	Hormigón	Gravedad	A	Río Arlanzón	47,2	22,381	31/12/1933	Burgos	Castilla y León
1004015	Presa del embalse de Puente Porto	Hormigón	Escollera con núcleo/Contrafuertes - Tierra	A	Arroyo de Bajo del Castillón	27	11	31/12/1953	Zamora	Castilla y León
1004016	Presa del embalse de Cernadilla	Hormigón	Gravedad	A	Río Tera	69	255,54	31/12/1969	Zamora	Castilla y León
1004017	Presa del embalse de Valparaíso	Hormigón	Gravedad	A	Río Tera	69	162,37	31/12/1987	Zamora	Castilla y León
1004018	Presa del embalse de Nuestra Señora de Agavanzal	Hormigón	Gravedad	A	Río Tera	42	35,88	31/12/1994	Zamora	Castilla y León
1004019	Presa del embalse de Cuerda del Pozo	Hormigón	Gravedad	A	Río Duero	40,25	248,78	31/12/1941	Soria	Castilla y León
1004020	Presa del embalse de Campillo de Buitrago	Hormigón	Gravedad	C	Río Duero	13,2	2	31/12/1973	Soria	Castilla y León
1004021	Presa del embalse de Ricobayo	Hormigón	Gravedad	A	Río Esla	95	1178,88	31/12/1934	Zamora	Castilla y León
1004022	Presa del embalse de Los Rábanos	Hormigón	Gravedad	C	Río Duero	30	6,2	31/12/1963	Soria	Castilla y León

id MIRAME	NOMBRE	TIPO DE MATERIAL	TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RIESGO	NOMBRE CAUCE AFECTADO	ALTURA DESDE CIMIENTOS (M)	CAPACIDAD DE EMBALSE (HM3)	FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO	PROVINCIA	COMUNIDAD
1004023	Presa del embalse de Castro	Hormigón	Gravedad	A	Río Duero	55	27,5	31/12/1953	Zamora	Castilla y León
1004024	Presa del embalse de Villalcampo	Hormigón	Gravedad	A	Río Duero	50	66	31/12/1949	Zamora	Castilla y León
1004026	Presa del embalse de Linares del Arroyo	Hormigón	Gravedad	A	Río Riaza	35,6	58,069	31/12/1951	Segovia	Castilla y León
1004027	Presa del embalse de San José	Hormigón	Gravedad/Compuertas móviles	A	Río Duero	17,3	6	01/04/1945	Valladolid	Castilla y León
1004028	Presa del embalse de Las Vencías	Hormigón	Gravedad	A	Río Duratón	24	4,5	31/12/1962	Segovia	Castilla y León
1004029	Presa del embalse de Almendra	Hormigón	Bóveda cúpula	A	Río Tormes	202	2586,34	31/12/1970	Salamanca	Castilla y León
1004030	Presa del embalse de Burgomillodo	Hormigón	Gravedad	A	Río Duratón	38	15,076	31/12/1953	Segovia	Castilla y León
1004031	Presa del embalse de Aldeadávila	Hormigón	Gravedad - Bóveda cúpula	A	Río Duero	139,5	114,87	31/12/1963	Salamanca	Castilla y León
1004032	Presa del embalse de Saucelle	Hormigón	Gravedad	A	Río Duero	83	181,37	31/12/1956	Salamanca	Castilla y León
1004033	Presa del embalse de Pontón Alto	Hormigón	Bóveda cúpula	C	Río Eresma	44	7,4	01/09/1992	Segovia	Castilla y León
1004034	Presa del embalse de Villagonzalo	Hormigón	Gravedad/Compuertas móviles	A	Río Tormes	9	5,914	31/12/1965	Salamanca	Castilla y León
1004035	Presa del embalse de las Cogotas - Mingorría	Hormigón	Bóveda cúpula	A	Río Adaja	60	58,6	06/02/2002	Ávila	Castilla y León
1004036	Presa del embalse de Serones o Voltoya	Hormigón	Gravedad	A	Río Voltoya	16,9	6,3	31/12/1988	Ávila	Castilla y León
1004037	Presa del embalse de Santa Teresa	Hormigón	Gravedad	A	Río Tormes	58,5	496	31/12/1960	Salamanca	Castilla y León
1004038	Presa del embalse de Águeda	Hormigón	Gravedad	A	Río Águeda	34,6	22,431	31/12/1931	Salamanca	Castilla y León
1004039	Presa del embalse de Irueña	Hormigón	Gravedad - Arco	A	Río Águeda	76,5	110		Salamanca	Castilla y León
1004040	Presa del embalse de Besandinos	Hormigón	Gravedad	A	Río Grande	46	2,7	31/12/1984	León	Castilla y León
1004042	Presa del embalse de Villagatón	Hormigón	Gravedad - Bóveda cúpula	A	Arroyo de Gustofin	40,5	4		León	Castilla y León
1004043	Presa del embalse de antoñan del valle-San vicente	Tierra	Tierra	B	Arroyo de San Vicente o de Barbadiel	18	0,783	31/12/1988	León	Castilla y León
1004044	Presa del embalse de Benamarías	Tierra	Materiales sueltos/Azud vertedero	A	Arroyo del Salguiral	15	0,3	31/12/1972	León	Castilla y León
1004045	Presa del embalse de Vega de Conde	Escollera	Gravedad	A	Río Tera	17	0,88	31/12/1958	Zamora	Castilla y León
1004046	Presa del embalse de Garandones	Escollera	Gravedad/Escollera con mampostería	A	Arroyo Matenoso	9	0	31/12/1962	Zamora	Castilla y León

id MIRAME	NOMBRE	TIPO DE MATERIAL	TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RIESGO	NOMBRE CAUCE AFECTADO	ALTURA DESDE CIMIENTOS (M)	CAPACIDAD DE EMBALSE (HM3)	FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO	PROVINCIA	COMUNIDAD
1004047	Presa de recrecimiento de la laguna de Cárdena	Escollera	Gravedad/Escollera con mampostería	A	Río Cárdena	14	1,51	31/12/1954	Zamora	Castilla y León
1004048	Presa del embalse de Playa	Mampostería	Gravedad	A	Río Segundera	11	11,23	31/12/1957	Zamora	Castilla y León
1004049	Presa del embalse de Tórtolos de Esgueva	Sin clasificar	Sin clasificar	C	Arroyo Vallejo	20	1,727	31/12/1995	Burgos	Castilla y León
1004050	Presa del embalse de Encinas	Tierra	Tierra	C	Arroyo Fuenteeco	20	0,773	31/12/1977	Valladolid	Castilla y León
1004051	Presa del embalse de Virgen de las Viñas	Sin clasificar	Gravedad	A	Río Duero	17	1,1	31/12/1992	Burgos	Castilla y León
1004052	Presa del embalse de Vildé	Sin clasificar	Gravedad	C	Río Grande o Río Caracena o Arroyo del Molinillo	13	1,2	31/12/1975	Soria	Castilla y León
1004054	Presa del embalse de Riaza - Riofrío	Hormigón	Escollera con núcleo	A	Río Riaza	31	1	31/12/1995	Segovia	Castilla y León
1004056	Presa del embalse de Riobobos (azud de Riobobos)	Tierra	Materiales sueltos	A	Arroyo de Riobobos o Arroyo de La Dehesa	19	13,87	31/12/1998	Salamanca	Castilla y León
1004057	Presa del embalse de Torrecaballeros - Pirón	Hormigón	Gravedad	A	Río Pirón	37	0,51	31/12/1995	Segovia	Castilla y León
1004059	Presa del embalse de Puente Alta o Revenga	Hormigón	Contrafuertes	A	Río Frío	47	2,5	31/12/1953	Segovia	Castilla y León
1004061	Presa del embalse de los Ángeles/ de San Safael	Hormigón	Bóveda cúpula	C	Río Moros	33	1,76	31/12/1969	Segovia	Castilla y León
1004062	Presa del embalse de El Espinar/ presa del Vado de las Cabras	Hormigón	Contrafuertes	A	Río Moros	27	0,66	31/12/1959	Segovia	Castilla y León
1004063	Presa del embalse de El Carrascal	Tierra	Tierra/Escollera con núcleo	A	Arroyo Maderos	23	0,16	31/12/1971	Segovia	Castilla y León
1004064	Presa del embalse de El Tejo o las Tabladillas	Hormigón	Materiales sueltos	A	Río Moros	38	1,2	30/09/1975	Segovia	Castilla y León
1004065	Presa del embalse de El Milagro	Hormigón	Gravedad	A	Río Almar	40	1,495	01/01/1973	Ávila	Castilla y León
1004066	Presa del embalse de Fuentes Claras	Hormigón	Gravedad - Arco	A	Río Adaja	11,5	58,6	06/02/2002	Ávila	Castilla y León
1004067	Presa del embalse de Becerril	Hormigón	Gravedad	A	Arroyo de La Nava	27,5	1,74	01/01/1930	Ávila	Castilla y León
1004068	Presa del embalse de Santa Lucia	Escollera	Escollera con núcleo	C	Arroyo de La Garganta del Endrinal	20	0,64	31/12/1991	Ávila	Castilla y León
1004070	Presa de recrecimiento de la laguna de El Duque	Mampostería	Gravedad	B	Arroyo Malillo	14	0	01/01/1921	Ávila	Castilla y León
1004071	Presa del embalse de Miranda do Douro	Hormigón	Contrafuertes	Sin clasificar	Río Duero	80	28,1	31/12/1961	Zamora	Castilla y León

id MIRAME	NOMBRE	TIPO DE MATERIAL	TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RIESGO	NOMBRE CAUCE AFECTADO	ALTURA DESDE CIMIENTOS (M)	CAPACIDAD DE EMBALSE (HM3)	FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO	PROVINCIA	COMUNIDAD
1004072	Presa del embalse de Picote	Hormigón	Gravedad	Sin clasificar	Río Duero	100	63	31/12/1958	Zamora	Castilla y León
1004073	Presa del embalse de Bemposta	Hormigón	Gravedad	Sin clasificar	Río Duero	87	129	31/12/1964	Zamora	Castilla y León
1004074	Presa del embalse de Castrovido principal	Hormigón	Gravedad	A	Río Arlanza	91	44,125		Burgos	Castilla y León
1004078	Presa del embalse de San Fernando	Sin clasificar	Gravedad/Azud vertedero	C	Río Tormes	16,5	0	01/01/1997	Salamanca	Castilla y León
1004080	Presa del embalse de Casares de Arbás	Hormigón	Gravedad - Bóveda cúpula	A	Río Casares	60	37		León	Castilla y León
1004081	Presa del embalse de Ceguilla	Hormigón	Gravedad	A	Río de Las Pozas	32	1,28		Segovia	Castilla y León
1004084	Presa del embalse de Gallegos de Sobrinos	Hormigón	Gravedad	A	Arroyo de Mataburros o Arroyo Gamonal	27	0,4	01/01/1981	Ávila	Castilla y León
1004085	Presa del embalse de Lomilla de Aguilar	Tierra	Escollera con núcleo	C	Río Ritobas	20,8	0,632	31/12/1997	Palencia	Castilla y León
1004086	Presa del embalse de Villafría	Sin clasificar	Escollera con núcleo	A	Arroyo de Villafría	20	12,011		Palencia	Castilla y León
1004087	Presa del embalse de las Cuevas	Tierra	Escollera - Tierra	A	Arroyo de Las Cuevas	7	0		Palencia	Castilla y León
1004088	Presa del embalse de Tabuyo del Monte/presa de la JCyL	Hormigón	Escollera con núcleo	C	Río Valtabuyo	22	3,31	31/12/1999	León	Castilla y León
1004091	Presa del embalse de Pomar de Valdivia	Sin clasificar	Sin clasificar	C	Sn	20	0		Palencia	Castilla y León
1004095	Presa del embalse de Pocinho	Hormigón	Gravedad	Sin clasificar	Ninguno	49	83,07		--	--
1004099	Salto de Castro	Hormigón	Gravedad	A	Arroyo de La Ribera	46	0	31/12/1952	Zamora	Castilla y León
1004109	Presa del embalse de Ayoó de Vidriales	Tierra	Tierra	B	Sn	10	0,291	01/01/1975	Zamora	Castilla y León
1005361	Salto del Olvido	Mampostería	Gravedad - Mixta	C	Río Eresma	20	0		Segovia	Castilla y León
1005648	Azud de Zorita	Hormigón	Bóveda cúpula	Sin clasificar	Río Adaja	22	0		Ávila	Castilla y León
1006714	Vega de Tera	Mampostería	Contrafuertes - Escollera pantalla hormigón/Gravedad	Sin clasificar	Río Tera	16	0		Zamora	Castilla y León
1007516	As chas o Requeixo	Mampostería	Gravedad	C	Río Porto do Rei Búbal	20	0		Ourense	Galicia

id MIRAME	NOMBRE	TIPO DE MATERIAL	TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RIESGO	NOMBRE CAUCE AFECTADO	ALTURA DESDE CIMIENTOS (M)	CAPACIDAD DE EMBALSE (HM3)	FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO	PROVINCIA	COMUNIDAD
1007705	Zapardiel de la Cañada	Hormigón	Azud vertedero	A	Arroyo de Larrodrigo o Arroyo de Cañadillas o de Las Pasaderas	15	0		Ávila	Castilla y León
1007776	Embalse de Castrovido- cola	Hormigón	Sin clasificar	Sin clasificar	Río Arlanza		0		Burgos	Castilla y León
1008676	Presa del Palacio de la Granja	Sin clasificar	Muro vertical	A	Arroyo del Morete	20	0		Segovia	Castilla y León
1008677	Rebollar este-Burguillos II (antigua)	Sin clasificar	Sin clasificar	B	Sn	2,3	0		Salamanca	Castilla y León
1008678	Garganta Honda	Hormigón	Gravedad	A	Arroyo de Los Potrillos		0		Ávila	Castilla y León
1008680	Presa del embalse de Valdemudarra	Tierra	Gravedad	A	Arroyo de Valdemudarra o de Valdemudarro	34	4,655	15/06/2010	Valladolid	Castilla y León
1008728	Rebollar este - Burguillos I (nueva)	Sin clasificar	Gravedad	B	Río Burguillo o de Los Gatos	14	0		Salamanca	Castilla y León

Tabla 13. Gandes presas



## 4. PATRIMONIO CULTURAL EN CASTILLA Y LEÓN

### 4.1. Bienes hidráulicos pertenecientes a Patrimonio

Incluimos este apartado debido a la gran cantidad de elementos que existen dentro de esta categoría en la parte castellano leonesa de la demarcación del Duero, tales como puentes, acequias y acueductos.

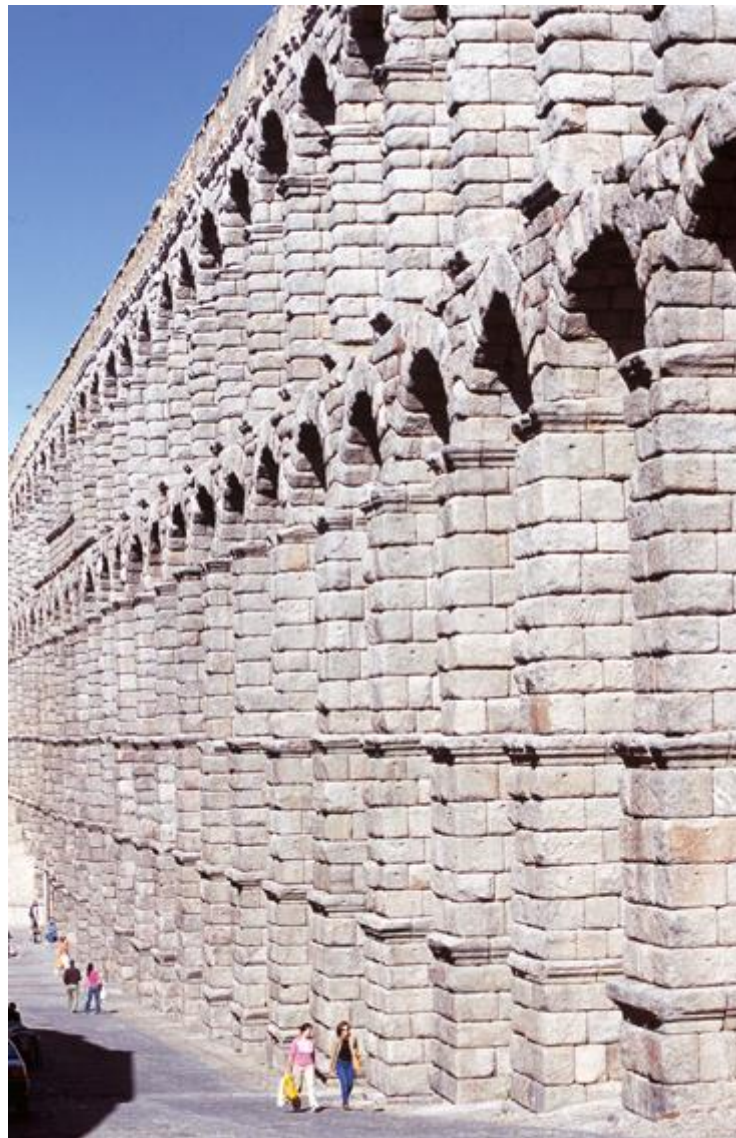


Figura 26. Acueducto de Segovia

El Patrimonio Cultural de Castilla y León se rige por la Ley 12/2002 de Patrimonio Cultural de Castilla y León que en su artículo 1.2. define Patrimonio Cultural como *“Los bienes muebles e inmuebles que tengan interés artístico, histórico, arquitectónico, paleontológico, arqueológico, etnológico, científico o técnico que radiquen en la Comunidad. También forman parte del mismo el patrimonio documental, bibliográfico o lingüístico, así como las actividades y el patrimonio inmaterial de la cultura popular y tradicional”*.



La clasificación del Patrimonio Cultural de Castilla y León se realiza en función del régimen de mayor o menor protección que se establece en su articulado, de la siguiente manera:

**Bienes de interés cultural:** bienes muebles e inmuebles y actividades integrantes del Patrimonio Cultural de Castilla y León que reúnan de forma singular y relevante las características del Artículo 1.2 de la ley 12/2002 y declarados expresamente mediante un procedimiento y resolución administrativa con esta figura de protección, conocida habitualmente con las siglas B.I.C.

**Bienes incluidos en el Inventario de Bienes del Patrimonio Cultural de Castilla y León:** bienes muebles e inmuebles del patrimonio Cultural de Castilla y León individualmente considerados como colección de bienes que, sin llegar a ser declarados de interés cultural, merezcan especial consideración por su notable valor de acuerdo con lo establecido en el artículo 1.2 de la Ley 12/2002, también requieren para este reconocimiento un procedimiento y resolución administrativa.

**Bienes integrantes del Patrimonio Cultural de Castilla y León:** resto de bienes muebles e inmuebles del Patrimonio Cultural de Castilla y León que sin reunir de forma singular y relevante las características del artículo 1.2 de la Ley 12/2002, requieren de un protección.

Estos bienes se pueden clasificar en los siguientes grupos o tipologías, identificando los elementos o conjuntos especialmente vinculados al mundo de los ríos:

- Construcciones defensivas o militares: murallas, castillos, arsenales militares, cuarteles, garitas, torres...
- Obras Públicas: Puentes, *podras*, *pasais*, *pontellas*, caminos, calzadas, rueiros, caminos reales.
- Viviendas singulares ligadas a los ríos como los molino-viviendas...
- Molinos de río, canales, presas, diques.
- Presas, canales, fuentes, lavaderos.
- Sistemas hidráulicos, centrales eléctricas, fábricas.
- Construcciones para la transformación de materias primas como mazos, ferrerías, batanes, aserraderos, fábricas de curtidos, *telleiras*.
- Construcciones extractivas como las *pesqueiras*.
- Asentamientos, núcleos tradicionales en la ribera o atravesados por ríos.
- Abrigos, cuevas.
- Necrópolis, enterramientos.
- Santuarios, templos, ermitas, capillas, monasterios, conventos, iglesias.
- Balnearios, termas, baños.
- Minas o canteras.
- Estructuras agrarias.
- Vertederos arqueológicos...

## 4.2. Bienes hidráulicos de Interés Cultural

Son bienes relacionados con el agua en alguna de sus formas. Dentro de la Demarcación Hidrológica del Duero destacan 16 bienes, de los cuales 13 son puentes, un acueducto, un martinete y un molino, descritos en la Tabla 14. Estos datos se pueden consultar en la web de Patrimonio de Castilla y León (<http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>) en la que se encuentran sus características y se podrán localizar mediante el visor que se puede observar en la Figura 28.



Figura 27. Puente de Hospital de Órbigo (León)

Elemento	Municipio	Provincia	Río	Cronología (periodo de Construcción)	Luz libre de los vanos	Longitud total puente/Ancho tablero	Altura máxima rasante	Descripción técnica
Puente antiguo	Hospital de Órbigo	León	Órbigo					
Puente de Cabañas	Cabañas de Castilla	Palencia	Canal de Castilla					
Puente Mocho y Restos de Calzada Romana	Ledesma	Salamanca	Tormes	2ª 1/2 Siglo XVII				Puente histórico
Puente Romano	Salamanca	Salamanca	Tormes					Puente histórico
Puente en Santo Domingo	Coaleda	Soria	Duero		7m	18,5m/2,9m	4m	Puente con bóveda de cañón de sillería de gran tamaño. Todo el puente es de sillería bien labrada y grandes dimensiones. Estribos muy prolongados. Tablero de grandes losas.
Puente de Soria	Coaleda	Soria	Duero	2ª 1/2 Siglo XVII	11,50m	24m/3,60m	5,70m	Puente con bóveda de cañón de sillería al igual que el resto. Estribo de sillería de distinta época. Albardillas redondeadas. Perfil alomado.
Puente de Masegoso	Pozalmuro	Soria	Rituerto		2,45-2,7-2,90m	10,25m/4m	2,90m	Bóvedas de cañón de sillería de buena labra. Dovelas de pequeño tamaño. Parches de mampostería. Accesos en rampa. Tajamares triangulares aguas arriba con sombreretes piramidales aguas abajo, añadidos al puente original. El espesor de las pilas era de 1,10 m.
Puente Romano	Becilla de Valderaduey	Valladolid	Valderaduey	1ª 1/2 Siglo XIV				Puente histórico de Tres Arcos de Piedra
Puente sobre el Pisuerga	Cabezón de Pisuerga	Valladolid	Pisuerga	1ª 1/2 Siglo XVIII				Puente histórico de un Arco de Piedra
Puente Viejo	Simancas	Valladolid	Duero	2ª 1/2 Siglo XIV				Puente histórico de diecisiete arcos
Puente Mayor	Toro	Zamora	Duero	2ª 1/2 Siglo XV				Puente histórico
Puente de Medina	Arévalo	Ávila	Arevalillo	S. XIV				Estilo Mudéjar, tiene 5 ojos con arcos apuntados.
Puente romano sobre el Adaja	Ávila	Ávila	Adaja	Principios S. I				Consta de cinco arcos.
Martinete de Navafría	Navafría	Segovia	Cega	1850				La noria movida por el río Cega imprimía la fuerza en un martillo pilón para trabajar el cobre.
Acueducto romano	Segovia	Segovia	--	98 d.c.				Recorre más de 15 km, a través de sus 162 arcos,
Molino de los señores del Eresma	Segovia	Segovia	Eresma	S. XVIII				

Tabla 14. Bienes de Interés Cultural Hidráulicos.



Junta de Castilla y León Patrimonio Cultural Acceder

Q Hospital de Órbigo

Consulta de información

BIC CYL- ÁREAS DE PROTECCIÓN ENTIDADES DE POBLACIÓN CYL LÍMITES MUNICI

Área de protección de bien de interés cultural	
Código de Bien	1
Denominación	CAMINO DE SANTIAGO EN CASTILLA Y LEÓN - CAMINO FRANCÉS -
Categoría de protección	CONJUNTO HISTÓRICO
Denominación expediente	PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN - ENTORNO DE PROTECCIÓN-DECLARADO 23/12/1999
Fecha de protección	23-dic-1999
Más información	<a href="#">Consultar</a>

259711.2003.4707108.0048 1:15000

Figura 28. Visor de Bienes Culturales de la DG de Patrimonio Cultural. Ejemplo del Puente antiguo de Hospital de Órbigo (León).

### 4.3. Resto de bienes del patrimonio cultural

En colaboración con la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León, este plan recoge también todo el patrimonio cultural catalogado, vinculado o no directamente con el agua, ya que podría verse afectados por alguna medida del futuro plan, fundamentalmente en lo referido a nuevas infraestructuras, ampliaciones o renovaciones de las mismas, regadíos, etc. El patrimonio cultural conforma un aspecto más del análisis que ha de realizarse sobre el Medio Ambiente.

De esta manera, en el repositorio central de información del organismo, centralizado en Mírame-IDEDuero, se recogen los 1900 Bienes de interés cultural, y el catálogo de puentes y aceñas existente, de modo que para cualquier actuación que se realice en la cuenca se pueda efectuar una primera evaluación de posibles afecciones sobre el patrimonio.

Las Comunidades autónomas siguen trabajando en la catalogación del extenso patrimonio industrial, los yacimientos arqueológicos y el patrimonio etnográfico, que se irá incorporando a Mírame-IDEDuero según se vaya completando.

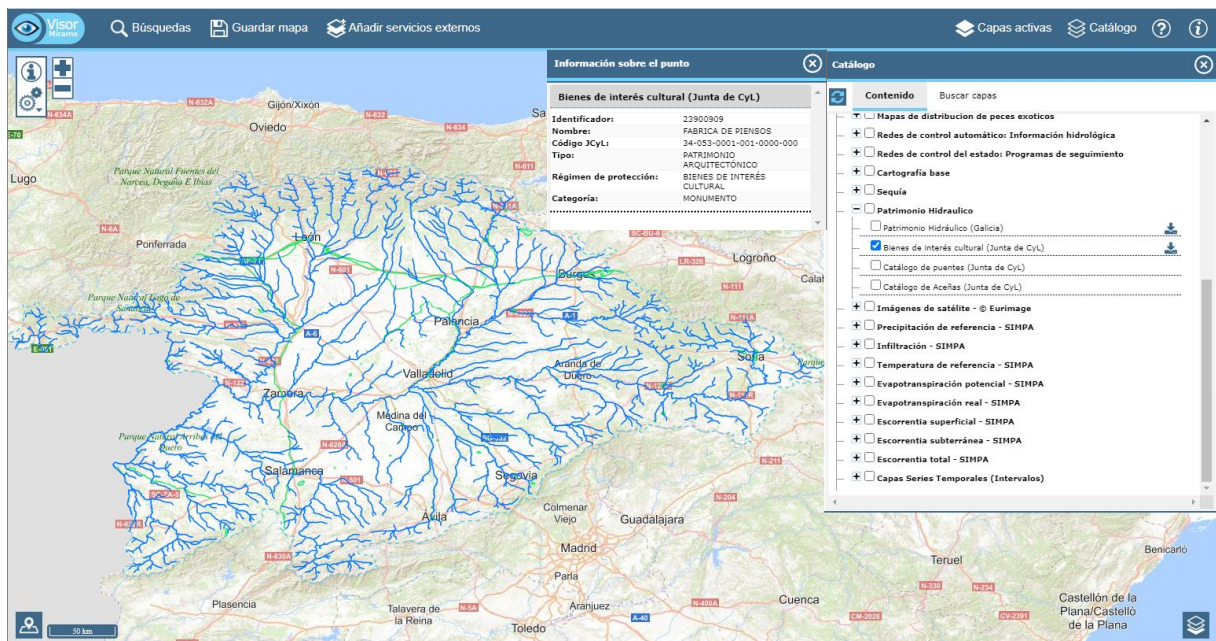


Figura 29. Acceso desde Mírame-IDEDuero a los bienes de interés cultural.



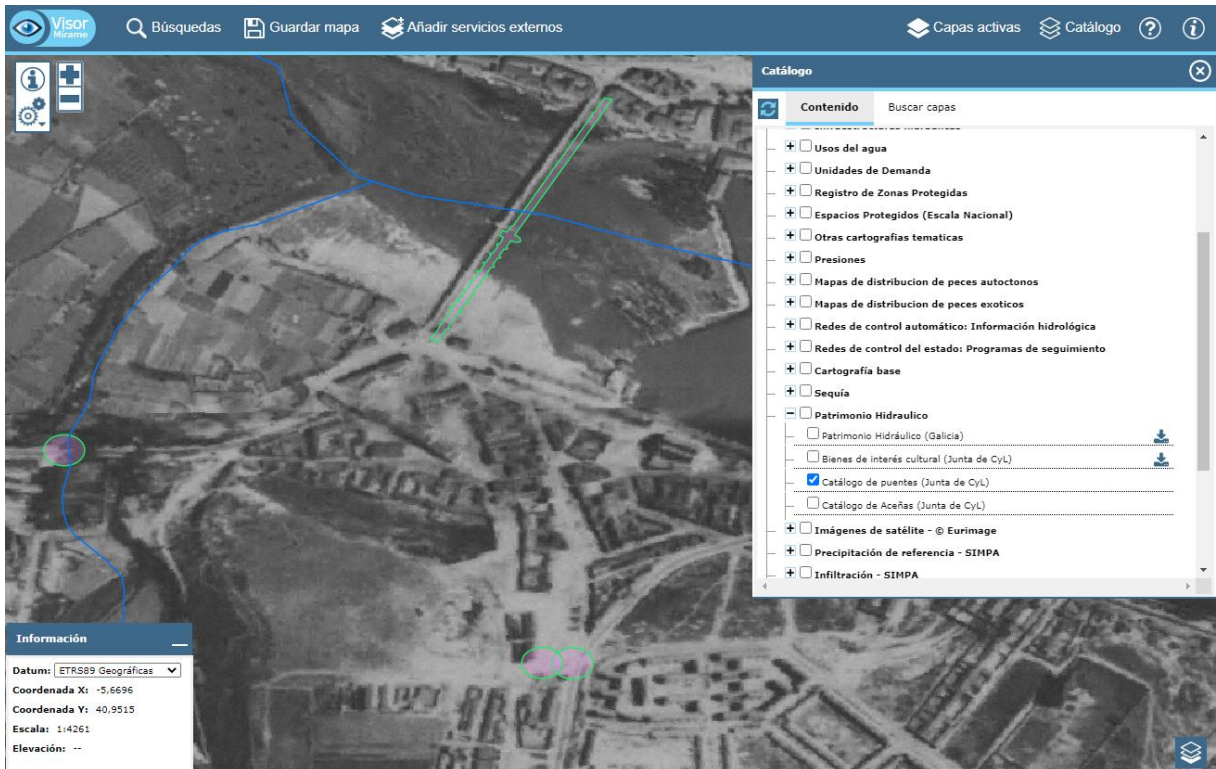


Figura 30. Acceso desde Mirame-IDEduero al catálogo de puentes. Puente romano sobre el río Tormes en Salamanca.

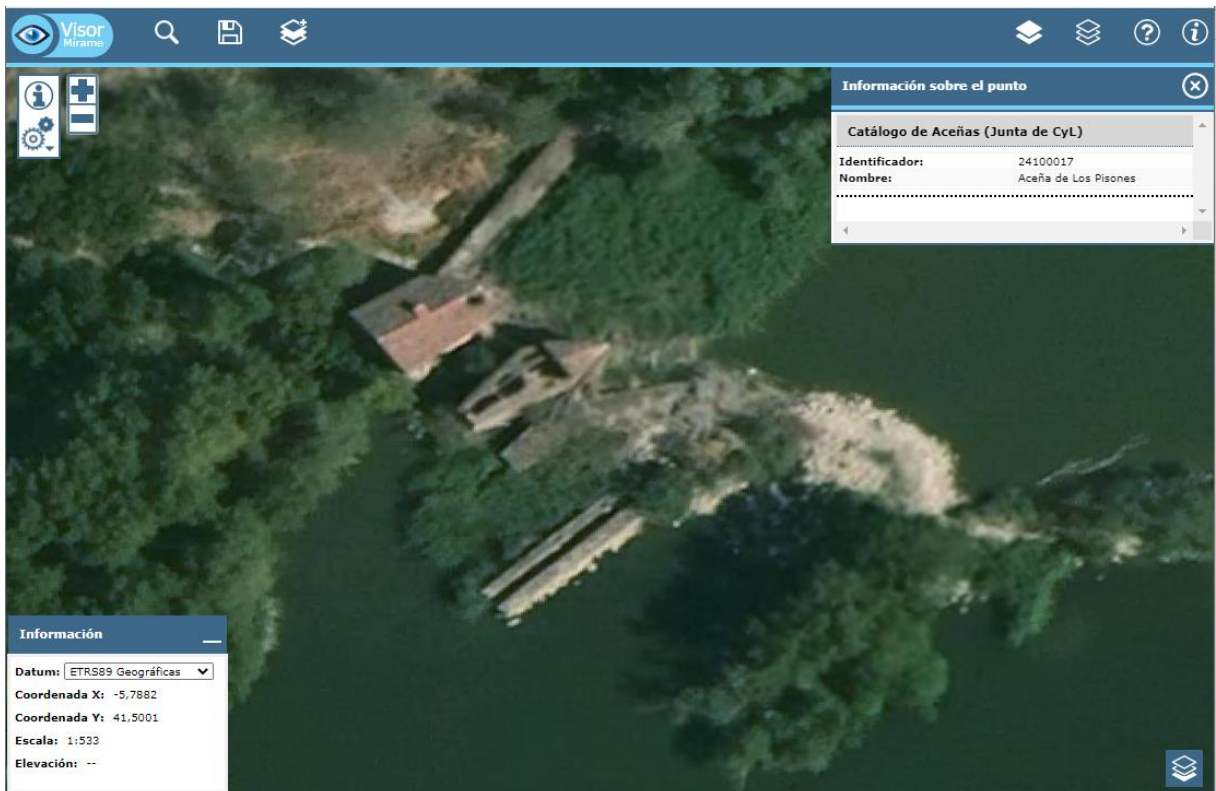


Figura 31. Acceso desde Mirame-IDEduero a las aceñas del Duero. Aceña de los Pisones.

## 5. PATRIMONIO CULTURAL EN GALICIA

La información del patrimonio cultural aquí recogida se ha obtenido de la información disponible en el “Plan Básico Autonómico de Galicia” (en adelante PBA), cuya última actualización, a la redacción del presente documento, data de 2020, y es aprobada por RESOLUCIÓN de 25 de mayo de 2020 de la Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo, por la que se aprueba la actualización del Plan básico autonómico de Galicia. - Diario Oficial de Galicia de 15-06-2020.

En el Anexo IX del PBA “Listado de bienes patrimoniales 2020” se extrae información referida a

- Listado de bienes de interés cultural de Galicia 2020 (Anexo IX. I): con un total de 3 registros dentro de la demarcación.
- Listado de bienes del catálogo de patrimonio cultural de Galicia 2020 (Anexo IX. II): con un total de 1.479 registros dentro de la demarcación.

Dicha información se ha obtenido georreferenciada en la web de la Xunta de Galicia <https://mapas.xunta.gal/visores/descargas-pba/>, y la cartografía se recoge en el sistema de información Mírame-IDEDuero como se muestra en la Figura 32 y Figura 33.

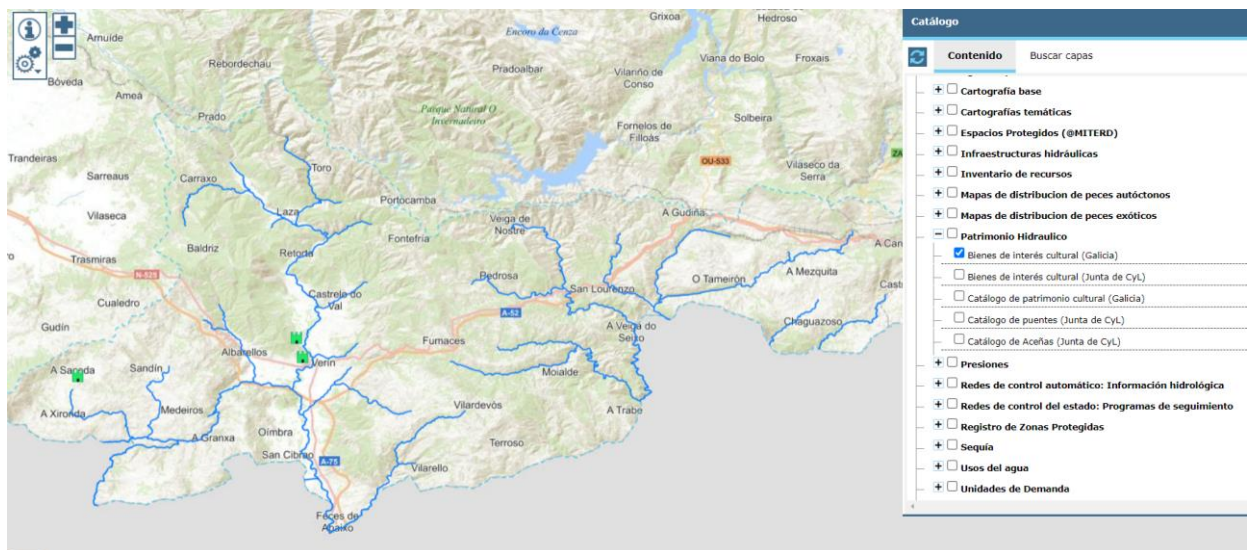


Figura 32. Acceso desde Mírame-IDEDuero a los Bienes de Interés Cultural de Galicia.



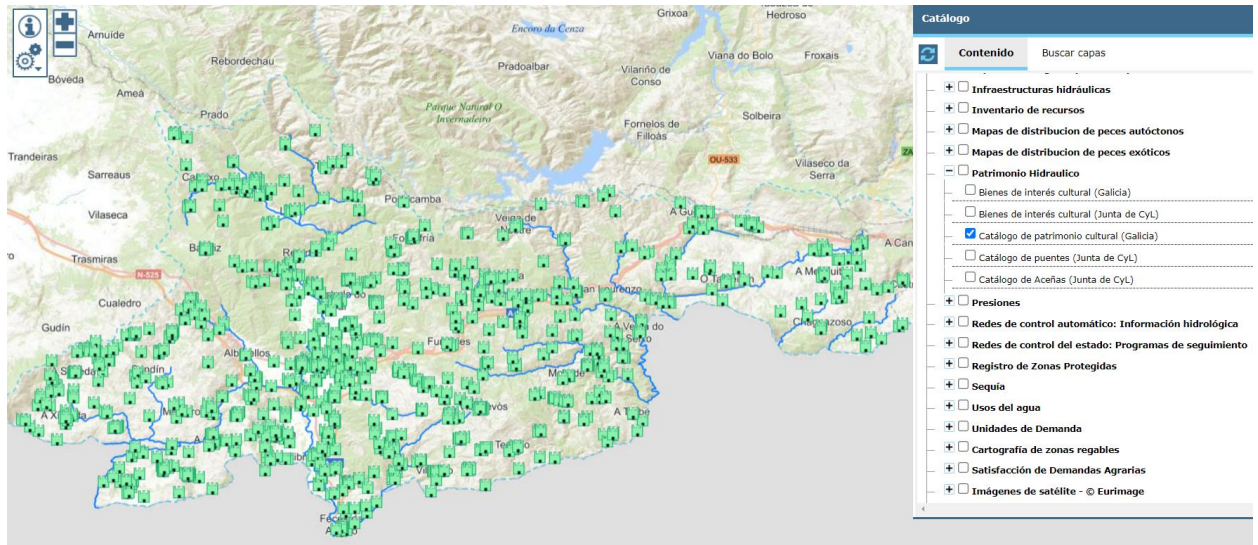


Figura 33. Acceso desde Mírame-IDEDuero al patrimonio cultural de Galicia.

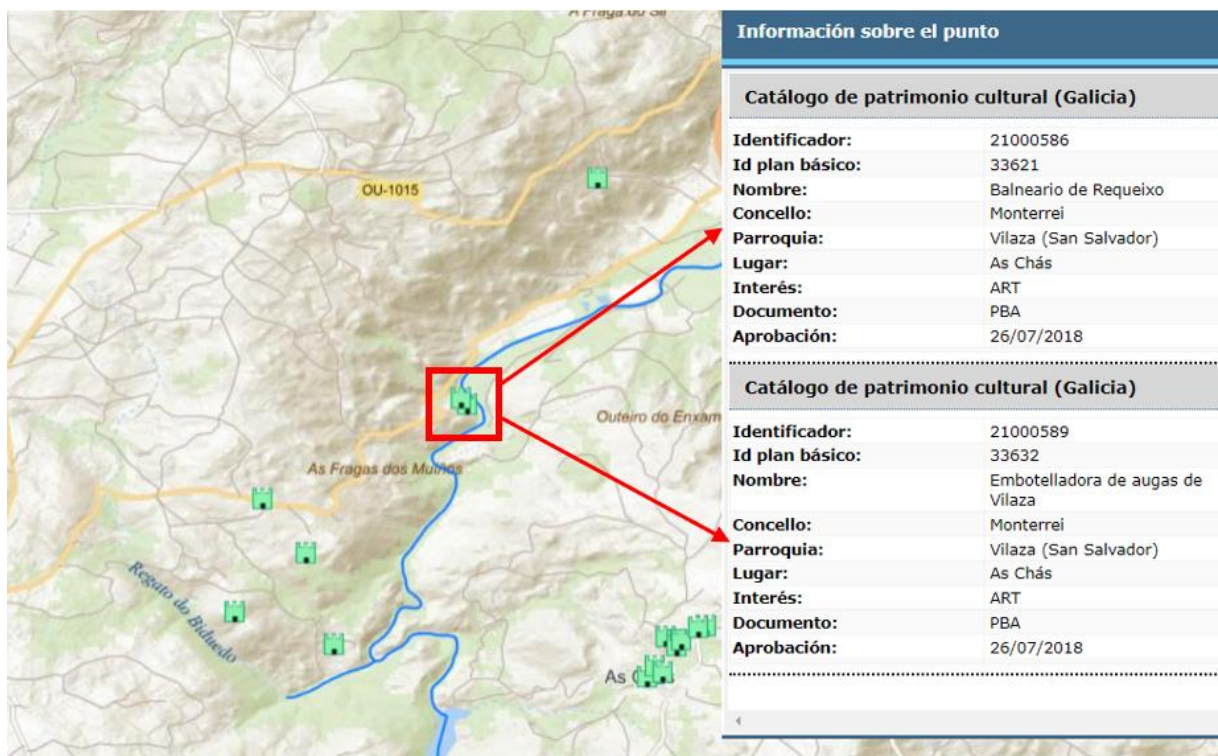


Figura 34. Acceso desde Mírame-IDEDuero a la información de detalle del patrimonio cultural de Galicia.