

**FICHAS DE MASSAS DE ÁGUA FRONTEIRIÇAS E  
TRANSFRONTEIRIÇAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA  
MINHO E LIMA**

**FICHAS DE MASAS DE AGUA FRONTERIZAS Y  
TRANSFRONTERIZAS EN LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL**



Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

**Código PT:** PTCOST20

**Nome:** Internacional-Minho

**Código ES:** ES010MSPFES000MAC000020

**Nombre Masa:** Internacional Miño

**Categoria:** Costeira / Costera

**Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:** Costeiras / MIÑO

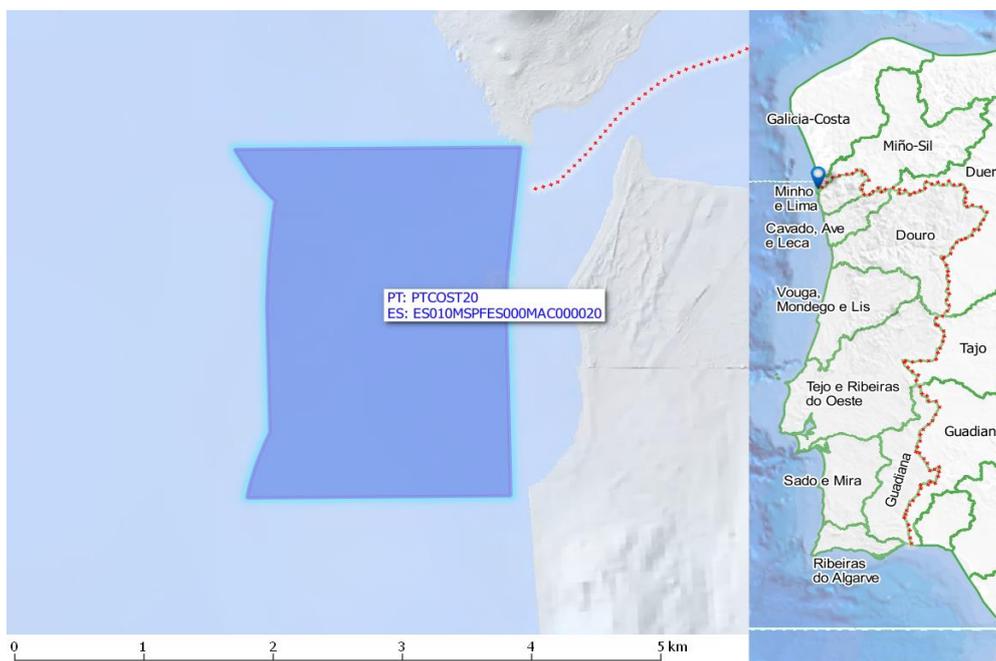
**Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):** 5,5276 / 5,52747391936469

**Natureza/Naturaleza:** Natural

**Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:**

**Carácter:** Fronteira / Fronteriza

**Tipologia:** A5 - Costa Atlântica Mesotidal exposta / AC-T17 - Aguas costeras atlánticas expuestas con afloramiento intenso



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Caminha

**ES Municipios:** A Guarda

<b>Zonas Protegidas</b>	
<b>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</b>	<b>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</b>
PTZPE0001 - Zonas designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de proteção Especial - ZPE) - ESTUÁRIOS DOS RIOS MINHO E COURA  PTCON0017 - Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - LITORAL NORTE  PTL1 - Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Produção de moluscos bivalves) - LITORAL VIANA	ESGAL 11/01-1 - Zona de protección de moluscos

<b>Pressões significativas/ Presiones significativas</b>	
<b>PT</b>	<b>ES</b>
Sem pressões que afetem o estado	5.1 Introducción de especies alóctonas

<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<b>Estações (PT)</b>			<b>Estaciones (ES)</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programa</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Programa</b>

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parámetro responsable (ES)</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido		Bueno	



<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parámetro responsable (ES)</b>
Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales	Desconhecido		Bueno	
Poluentes específicos/Contaminantes específicos	Desconhecido		Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Media	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Media	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>



**Classificação do estado global/Clasificación del estado global**

Desconhecido	Bom e superior
<i>España</i>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconocido	Alcanza el buen estado

**Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales**

<i>Portugal</i>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Manter o bom estado
<b>Ano</b>	2015
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Não
<b>Justificação</b>	
<i>España</i>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Mantener el buen estado
<b>Horizonte temporal</b>	2015
<b>Exención</b>	NO
<b>Justificación</b>	

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</i>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE5P06M02_SUP_RH1 - Acompanhamento das medidas relativas às intervenções de minimização de risco de erosão costeira no âmbito do Programa da Orla Costeira.	KTM24 - Adaptação às alterações climáticas	2016 - 2021	30,0 <i>Associado a 2 massas de água</i>



**Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal**

PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0
--	---	-------------	-----

**Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España**

Código –Nombre de la medida	Tipología (KTM)	Horizonte temporal	Inversion_Total (miles de €)
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCH0CCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0



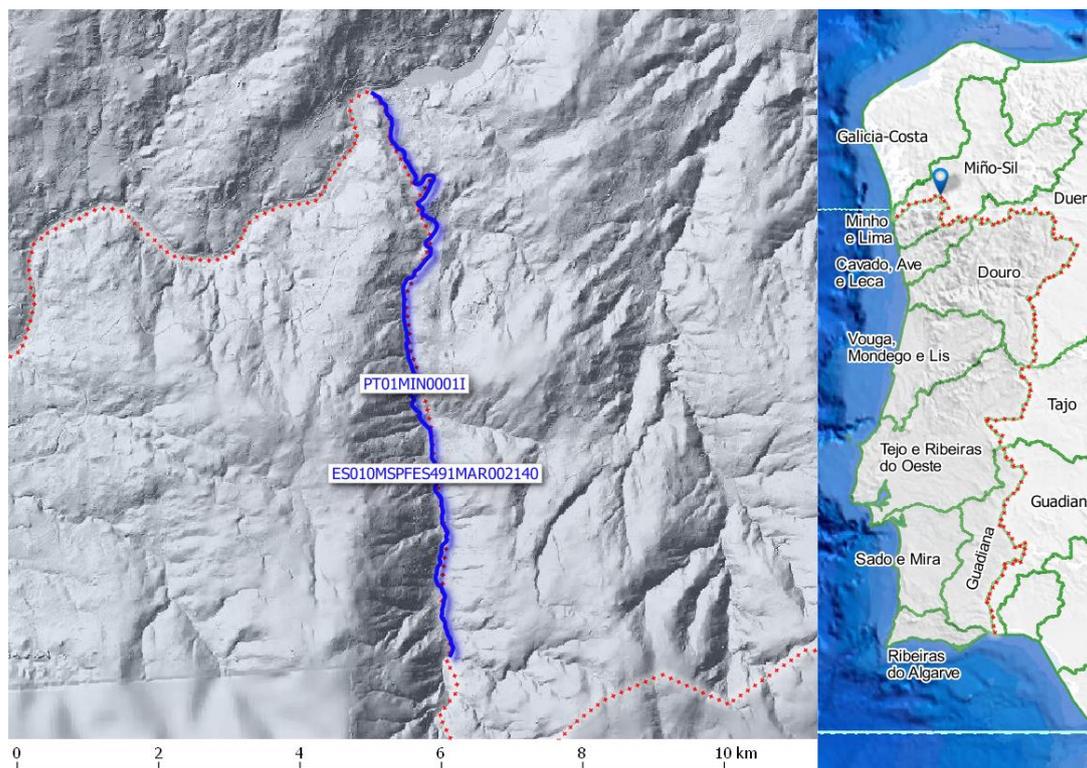
<i>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</i>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCHOXCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0

<i>Número de medidas e inversión total</i>		
	<i>Número de medidas</i>	<i>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</i>
<b>Portugal</b>	2	30
<b>España</b>	33	49508
<b>Total</b>	35	49538

Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

<b>Código PT:</b> PT01MIN0001I	<b>Nome:</b> Rio Trancoso
<b>Código ES:</b> ES010MSPFES491MAR002140	<b>Nombre Masa:</b> Río Trancoso
<b>Categoria:</b> Rio / Río	<b>Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:</b> MINHO / MIÑO <b>Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):</b> 9,6217 / 9,63169378481216
<b>Natureza/Naturaleza:</b> Natural	<b>Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:</b>
<b>Carácter:</b> Fronteiriça / Fronteriza	
<b>Tipologia:</b> R_N1P - Rios do Norte de Pequena Dimensão / R-T21 - Ríos cantábrego-atlánticos silíceos	



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Melgaço

**ES Municipios:** Padrenda



<b>Zonas Protegidas</b>	
<b>Código –Tipologia-Designação da Área Protegida (PT)</b>	<b>Código-Tipologia-Nombre de la Zona Protegida (ES)</b>
	ES010ZPEC1103100414 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES010ZPEC1103100136 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES010ZPEC1103100165 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico  ES1130001 - Zona de protección de hábitats ES1140007 - Zona de protección de hábitats  ES010ZPEC1103100040 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico  ES010MSPFES491MAR002140 - Abastecimiento

<b>Pressões significativas/ Presiones significativas</b>	
<b>PT</b>	<b>ES</b>
Sem pressões que afetem o estado	1.2 Aliviaderos de aguas de tormenta 2.2 Origen agrícola 2.4 Vías de transporte 2.10 Otras fuentes 4.2.2 Presas y Azudes_Protección contra inundaciones 5.1 Introducción de especies alóctonas

<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<b>Estações (PT)</b>			<b>Estaciones (ES)</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programa</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Programa</b>
			ES010ESPFMS6 90FQ	PONTE BARXAS	Vigilancia
			ES010ESPFMSN 021	BARXAS RIVER IN REGUEIRO	Cuantitativo



<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parámetro responsable (ES)</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Desconhecido		Muy bueno	
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido			
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Bom		Muy bueno	
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bom	Elevado	
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bueno	Alta	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bom	Elevado	
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Muy bueno	Alta	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom e superior	Bom e superior
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Alcanza el buen estado	Alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Manter o bom estado
<b>Ano</b>	2015
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Não
<b>Justificação</b>	
<b>España</b>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Mantener el buen estado
<b>Horizonte temporal</b>	2015
<b>Exención</b>	NO
<b>Justificación</b>	

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M05_SUP_RH1 - Construção de 3 ETAR e sistemas de drenagem em aglomerados rurais do concelho de Melgaço.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais urbanas	2016 - 2018	1.250,0 <i>Associado a 3 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECHOXCED50WA1112 - Eliminación de exóticas invasoras en ZEC de A Coruña, Lugo y Orense	KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas	2016-2021	338,8
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCHOCCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0



**Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España**

<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_XGXG0PBET29UR2245 - Medidas de gestión en la ZEC Baixa-Limia recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

**Número de medidas e inversión total**

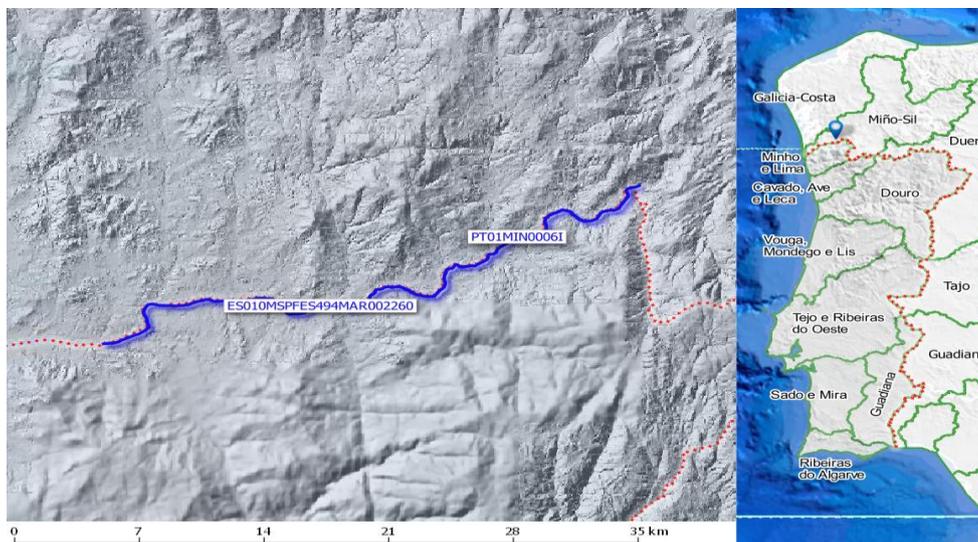
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	2	1250
<b>España</b>	42	57734
<b>Total</b>	44	58984



Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

<b>Código PT:</b> PT01MIN0006I	<b>Nome:</b> Rio Minho (HMWB - Jusante B. Frieira)
<b>Código ES:</b> ES010MSPFES494MAR002260	<b>Nombre Masa:</b> Río Miño VIII
<b>Categoria:</b> Rio / Río	<b>Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:</b> MINHO / MIÑO <b>Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):</b> 40,8984 / 40,3686304712816
<b>Natureza/Naturaleza:</b> HMWB	<b>Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:</b>  A massa de água natural foi substancialmente modificada devido às alterações físicas provocadas pela construção da barragem na massa de água a montante. A implementação do regime de caudais ecológicos deverá minimizar os efeitos adversos para jusante.  La masa está muy alterada por la regulación diaria de la presa del Embalse de Frieira con aprovechamiento hidroeléctrico. La infraestructura de regulación, que también realiza una función de protección frente avenidas, no va a ser eliminada por tanto la medida de restauración para alcanzar el buen estado en la masa que estamos analizando es la de implantación de un régimen de caudal ecológico que aminore los efectos de la regulación.
<b>Carácter:</b> Fronteira / Fronteriza	
<b>Tipologia:</b> R_GRN - Grandes Rios do Norte (Rios Minho e Douro) / R-T28 - Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos. Muy modificados.	





Enquadramento Territorial/ Marco Territorial	
<p><b>PT Concelhos:</b> Melgaço, Monção</p> <p><b>ES Municipios:</b> Padrenda,Arbo,Crecente,As Neves,Tui,Salvaterra de Miño</p>	
Zonas Protegidas	
Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)	Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)
<p>PTA701MIN0006I_ZP1 - Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano – TROPORIZ</p> <p>PTCON0019 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - RIO MINHO</p>	<p>ES010ZPEC1103100136 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES1140007 - Zona de protección de hábitats</p> <p>ES010ZPEC1103100146 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ESRI568 - Zona sensible</p> <p>ES010MSPFES494MAR002260 - Abastecimiento</p> <p>ES010ZPEC1103100417 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010ZPEC1103100083 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010ZPEC1103100040 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010ZPEC1103100129 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p>

Pressões significativas/ Presiones significativas	
PT	ES
<p>1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas</p> <p>2.2 Difusa – Agricultura</p> <p>2.10 Difusa - Outras (Pecuária)</p>	<p>1.1 Vertidos de aguas residuales</p> <p>1.2 Aliviaderos de aguas de tormenta</p> <p>2.2 Origen agrícola</p> <p>2.10 Otras fuentes</p> <p>3.1 Extracciones para uso agrícola</p> <p>3.3 Extracciones para uso industrial</p> <p>3.4 Extracciones para refrigeración</p> <p>4.2.2 Presas y Azudes_Protección contra inundaciones</p> <p>4.3.4 Modificaciones de flujo para abastecimiento</p> <p>5.1 Introducción de especies alóctonas</p>



<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT01G03	MONÇÃO	Operacional	ES010ESPFMSO 03FQ	SALVATERRA SAICA	Investigación Operativo Vigilancia Zonas Protegidas
PT01H01	PESO MELGAÇO	Operacional			
PT01H03	CASAIS	Operacional			

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<i>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</i>				
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
Biológicos	Razoável	QE1-3 - Benthic invertebrates	Moderado	QE1-3 - Benthic invertebrates
Hidromorfológicos	Bom			
Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales	Bom		Muy bueno	
Poluentes específicos/ Contaminantes específicos	Desconhecido		Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos	Bom		Bueno	



<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Alta	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa – Outras (Pecuária)
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Moderado	Alta	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Inferior a bom	Inferior a bom
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
No alcanza el buen estado	No alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom potencial ecológico e manter bom estado químico
<b>Ano</b>	2022-2027
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Exequibilidade técnica



### Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales

<b>Justificação</b>	Implementação e monitorização de regimes de caudais ecológicos, que deverão ser ajustados, até se atingir o bom estado das massas de água a jusante. Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
<b>España</b>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Alcanzar el buen estado 2027
<b>Horizonte temporal</b>	2022-2027
<b>Exención</b>	4.4 Viabilidad Técnica
<b>Justificación</b>	Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en el desarrollo y ejecución de las medidas propuestas, lo que exige un plazo de varios años, por lo que no se podrán alcanzar los objetivos medioambientales hasta el año 2027. En consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.

### Programa de Medidas/Programa de Medidas

#### Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal

<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M03_SUP_RH1 - Ampliação de sistemas de drenagem de águas residuais em pequenos aglomerados rurais do concelho de Melgaço, efetuando a ligação a outros sistemas com capacidade de tratamento.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2020	700,0 <i>Associado a 4 massas de água</i>
PTE1P01M05_SUP_RH1 - Construção de 3 ETAR e sistemas de drenagem em aglomerados rurais do concelho de Melgaço.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2018	1.250,0 <i>Associado a 3 massas de água</i>
PTE1P01M07_SUP_RH1 - Construção da ETAR de Messegães e respetivas ligações, no concelho de Monção.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2018	1.307,0 <i>Associado a 2 massas de água</i>
PTE1P02M02_SUP_RH1 – Requalificação da ETAR da Zona Industrial de Penso para receção de efluentes industriais, nomeadamente vinícolas, no concelho de Melgaço.	KTM16 – Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas).	2016 - 2017	500,0
PTE3P01M01_SUP_RH1 - MIGRAMIÑO - Proteção e conservação das espécies migratórias	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2016 - 2019	252,4



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
na secção internacional do rio Minho e seus afluentes			<i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE3P01M02_SUP_RH1 - Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia, para a bacia do Minho.	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2017 - 2019	1.000,0 <i>Associado a 9 massas de água</i>
PTE3P02M11_SUP_RH1 - Programa de restauro e renaturalização de massas de água das bacias do Minho, Neiva e Lima, com classificação inferior a Bom.	KTM6 - Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	2017 - 2021	923,0 <i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0
PTE9P06M02_RH1 - Novos estudos conjuntos entre Portugal e Espanha, sobre impactes e pressões em zonas transfronteiriças, com origem em ambos os territórios.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	50,0 <i>Associado a 3 massas de água</i>

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECHOXCED50WA1112 - Eliminación de exóticas invasoras en ZEC de A Coruña, Lugo y Orense	KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas	2016-2021	338,8
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCHOCCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia			
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGOF0CC0000WA0871 - Asistencia técnica a la dirección de obras hidráulicas en la provincia de Pontevedra	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	318,1
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_1_XGXG0ABED29UP1007 - Nuevo abastecimiento en Arbo. (Pontevedra)	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.918,9
ES010_1_XGXG0SBED29UR0039 - Colectores generales en cuenca del Río Mendo en Salvaterra de Miño. Fase III (Salvaterra do Miño)	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	61,9
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_ALXG0SBET29UR2413 - Mejora del saneamiento-Fontemaría-Pazo y saneamiento-Teimende, ambos del Ayuntamiento de Arbo	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	100,0
ES010_2_ALXG0SBET29UR2414 - Mejora del saneamiento-Venda-Fial del Ayuntamiento de As Neves	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	20,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0

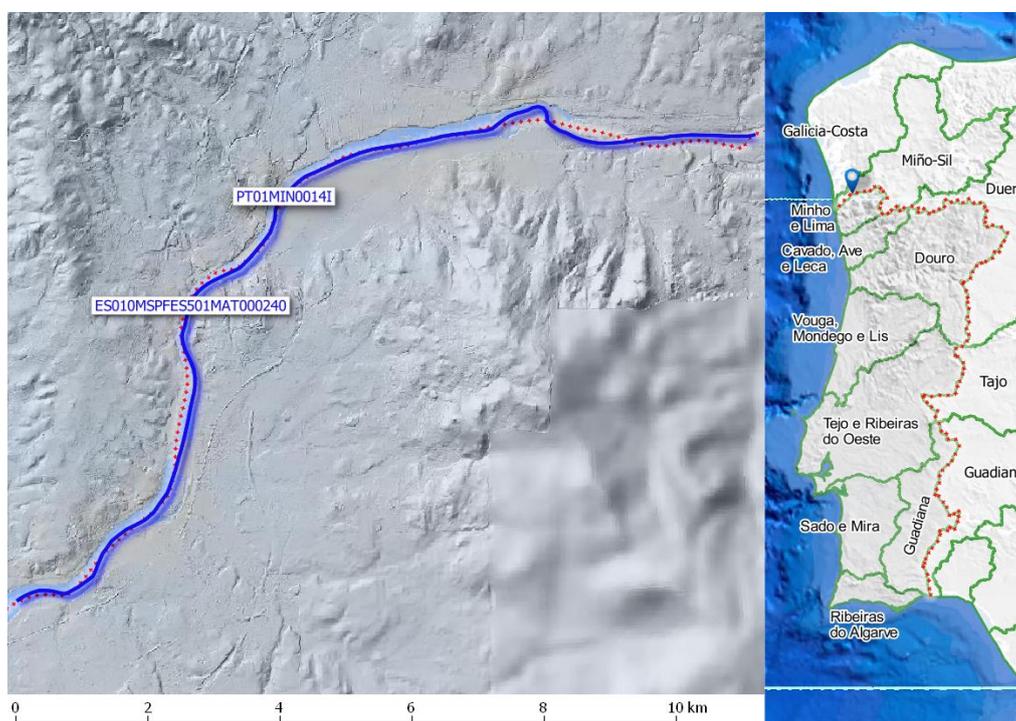
<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCHOCCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCHOXCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCHOXCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2095 - Plan de Ordenación y restauración de las explotaciones mineras de Galicia	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	0,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<b>Número de medidas e inversión total</b>		
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	10	6292
<b>España</b>	47	61153
<b>Total</b>	57	67445

Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

<b>Código PT:</b> PT01MIN0014I	<b>Nome:</b> Rio Minho
<b>Código ES:</b> ES010MSPFES501MAT000240	<b>Nombre Masa:</b> Río Miño IX
<b>Categoria:</b> Rio / Río	<b>Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:</b> MINHO / MIÑO <b>Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):</b> 15,9258 / 15,7887691030552
<b>Natureza/Naturaleza:</b> Natural	<b>Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:</b>
<b>Carácter:</b> Fronteira / Fronteriza	
<b>Tipologia:</b> R_GRN - Grandes Rios do Norte (Rios Minho e Douro) / R-T28 - Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Valença

**ES Municipios:** Tui, Tomiño

<b>Zonas Protegidas</b>	
<b>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</b>	<b>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</b>
<p>PTZPE0001 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - ESTUÁRIOS DOS RIOS MINHO E COURA</p> <p>PTCON0019 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC)- RIO MINHO</p>	<p>ES010ZPEC1103100135 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES1140007 - Zona de protección de hábitats</p> <p>ES0000375 - Protección de Aves</p> <p>ES010ZPEC1103100113 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES1140005 - Zona de protección de hábitats</p> <p>ES010ZPEC1103100428 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010ZPEC1103100103 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES114C0551949 - Zona de baño</p> <p>ES114C0552349 - Zona de baño</p> <p>ES010MSPFES501MAT000240 - Abastecimiento</p> <p>ES1140011 - Zona de protección de hábitats</p>

<b>Pressões significativas/ Presiones significativas</b>	
<b>PT</b>	<b>ES</b>
<p>1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas</p> <p>2.2 Difusa - Agricultura</p> <p>3.2 Captação / Desvio de caudal - Abastecimento Público</p> <p>5.1 Introdução de espécies e doenças</p>	<p>1.1 Vertidos de aguas residuales</p> <p>2.10 Otras fuentes</p> <p>3.1 Extracciones para uso agrícola</p> <p>3.2 Extracciones para abastecimiento</p> <p>3.6 Extracciones para acuicultura</p> <p>4.2.2 Presas y Azudes_ Protección contra inundaciones</p> <p>4.3.1 Modificaciones de flujo para agricultura</p> <p>5.1 Introducción de especies alóctonas</p>



<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT01F01	VALENÇA	Vigilância	ES010ESPFMSN 026	RIO MIÑO EN TUI	Cuantitativo
PT01F02	INSUA RANHÃO	Vigilância			

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<i>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</i>				
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Desconhecido		Moderado	QE1-3 - Benthic invertebrates
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido			
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>			Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<i>Estado Químico</i>			
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança/Nivel de confianza</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</i>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	



**Classificação do estado/Clasificación del estado**

ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Alta	
---------------------------	-------	------	--

**Estado/Potencial ecológico**

<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança/Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</i>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 2.2 Difusa - Agricultura 3.2 Captação / Desvio de caudal - Abastecimento Público 5.1 Introdução de espécies e doenças
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Moderado	Baja	

**Classificação do estado global/Clasificación del estado global**

**Portugal**

<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Desconhecido	Inferior a bom

**España**

<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Desconocido	No alcanza el buen estado

**Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales**

**Portugal**

<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom estado
<b>Ano</b>	2022-2027
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Exequibilidade técnica
<b>Justificação</b>	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas. Articulação com as medidas implementadas em Espanha.

**Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales**
**España**

<b>Objetivo medioambiental</b>	Alcanzar el buen estado 2027
<b>Horizonte temporal</b>	2022-2027
<b>Exención</b>	4.4 Viabilidad Técnica
<b>Justificación</b>	Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en el desarrollo y ejecución de las medidas propuestas, lo que exige un plazo de varios años, por lo que no se podrán alcanzar los objetivos medioambientales hasta el año 2027. En consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**
**Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal**

<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M08_SUP_RH1 - Construção de redes de saneamento e ETAR em 4 freguesias do concelho de Valença.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2021	2.907,2 <i>Associado a 3 massas de água</i>
PTE3P01M01_SUP_RH1 - MIGRAMIÑO - Proteção e conservação das espécies migratórias na secção internacional do rio Minho e seus afluentes	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2016 - 2019	252,4 <i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE3P01M02_SUP_RH1 - Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia, para a bacia do Minho.	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2017 - 2019	1.000,0 <i>Associado a 9 massas de água</i>
PTE4P01M01_SUP_RH1 - Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Minho.	KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	2016 - 2021	80,0 <i>Associado a 5 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0 <i>Associado a 13 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.			
PTE9P06M02_RH1 - Novos estudos conjuntos entre Portugal e Espanha, sobre impactes e pressões em zonas transfronteiriças, com origem em ambos os territórios.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	50,0 <i>Associado a 3 massas de água</i>

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECHOXCED50VA1109 - Proyecto de restauración ZEC Gándaras de Budiño	KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal, por ejemplo, restauración fluvial, mejora de las zonas ribereñas, eliminación de terraplenes duros, reconexión de los ríos con sus	2016-2021	1.440,5
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCHOCCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_SDCHOCAED29UI1036 - Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (TEAM-Miño)	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.032,5
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGOF0CC0000WA0871 - Asistencia técnica a la dirección de obras hidráulicas en la provincia de Pontevedra	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	318,1

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_1_XGXG0SBED29UR0007 - Conexiones generales y secundarias en el concello de Tui [Fecales] (Pontevedra)	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	522,2
ES010_1_XGXG0SBED29UR0009 - Conexiones generales y secundarias en el concello de Tui [Pluviales] (Pontevedra)	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	1.130,1
ES010_1_XGXG0SBED29VR0010 - Saneamiento en las parroquias de Soutelo y Entenza (Salceda de Caselas)	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	1.600,4
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2029 - Finalización del saneamiento integral de la cuenca del Louro y o Baixo Miño	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	7.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2418 - Estudio de investigación sobre la masa ES501MAT000240 por incumplimiento como zona de baño	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	20,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2249 - Medidas de gestión en la ZEC Gándaras de Budiño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2251 - Medidas de gestión en la ZEC Monte Aloia recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<b>Total de medidas/Medidas totales</b>		
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
Portugal	7	4600
España	50	70459
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>75059</b>

Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

**Código PT:** PT01MIN0016I

**Nome:** Rio Minho

**Código ES:** ES010MSPFES503MAT000250

**Nombre Masa:** Río Miño X

**Categoria:** Rio / Río

**Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:** MINHO / MIÑO

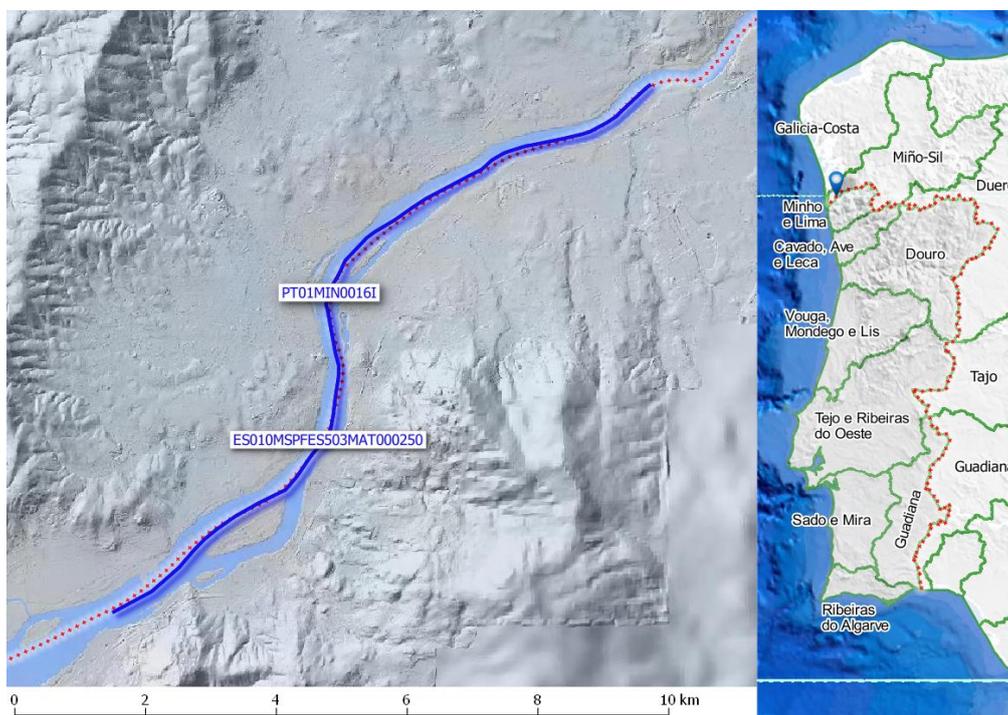
**Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):** 12,5949 / 12,5067876203016

**Natureza/Naturaleza:** Natural

**Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:**

**Carácter:** Fronteira / Fronteriza

**Tipologia:** R\_GRN - Grandes Rios do Norte (Rios Minho e Douro) / R-T28 - Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Vila Nova De Cerveira

**ES Municipios:** Tomiño

<b>Zonas Protegidas</b>	
<b>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</b>	<b>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</b>
<p>PTCF7N - Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares) - LENTA</p> <p>PTZPE0001 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE)- ESTUÁRIOS DOS RIOS MINHO E COURA</p> <p>PTCON0019 - Zona designada para a proteção de habitas (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - RIO MINHO</p> <p>PTEMI - Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves) - ESTUÁRIO DO MINHO</p>	<p>ES0000375 - Protección de Aves</p> <p>ES010ZPEC1103100434 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES1140007 - Zona de protección de hábitats</p> <p>ES010ZPEC1103100071 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES114C0541948 - Zona de baño</p> <p>ES010ZPEC1103100135 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010ZPEC1103100137 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p> <p>ES010MSPFES503MAT000250 - Abastecimiento</p> <p>ES010ZPEC1103100163 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico</p>

<b>Pressões significativas/ Presiones significativas</b>	
<b>PT</b>	<b>ES</b>
<p>1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas</p> <p>1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP)</p> <p>2.2 Difusa - Agricultura</p> <p>2.10 Difusa - Outras (Pecuária)</p> <p>5.1 Introdução de espécies e doenças</p>	<p>1.1 Vertidos de aguas residuales</p> <p>1.4 Vertidos industriales ( no incluidas en PRTR España)</p> <p>2.2 Origen agrícola</p> <p>2.10 Otras fuentes</p> <p>3.1 Extracciones para uso agrícola</p> <p>3.2 Extracciones para abastecimiento</p> <p>4.2.2 Presas y Azudes_Protección contra inundaciones</p> <p>5.1 Introducción de especies alóctonas</p>



<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
			ES010ESPFMS0 02FQ	PUENTE INTERNACIONAL	Zonas Protegidas Vigilancia
			ES010ESPFMS1 30FQ	CABILDO	Zonas Protegidas
			ES010ESPFMS1 01FQ	TUY - ROMESAL	Zonas Protegidas
			ES010ESPFMS4 24FQ	PLAYA FLUVIAL AREEIROS	Zonas Protegidas Cuantitativo

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<i>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</i>				
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Desconhecido		Moderado	QE1-3 - Benthic invertebrates
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido			
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>			Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	



<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Media	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	1.1 Pontual - Águas Residuais Urbanas 1.4 Pontual - Instalações não DEI (não PCIP) 2.2 Difusa - Agricultura 2.10 Difusa - Outras (Pecuária) 5.1 Introdução de espécies e doenças
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Moderado	Media	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconhecido	Inferior a bom
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconocido	No alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom estado
<b>Ano</b>	2022-2027
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Exequibilidade técnica



### Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales

<b>Justificação</b>	Recuperação reduzida dos ecossistemas aquáticos em massas de água sujeitas a pressões prolongadas. Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
<b>España</b>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Alcanzar el buen estado 2027
<b>Horizonte temporal</b>	2022-2027
<b>Exención</b>	4.4 Viabilidad Técnica
<b>Justificación</b>	Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en el desarrollo y ejecución de las medidas propuestas, lo que exige un plazo de varios años, por lo que no se podrán alcanzar los objetivos medioambientales hasta el año 2027. En consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.

### Programa de Medidas/Programa de Medidas

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P15M01_SUP_RH1 - Otimização do sistema de recolha e drenagem da orla ribeirinha do concelho de Vila Nova de Cerveira com ligação às ETAR existentes.	KTM21 - Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	2016 - 2020	1.094,0
PTE3P01M01_SUP_RH1 - MIGRAMIÑO - Proteção e conservação das espécies migratórias na secção internacional do rio Minho e seus afluentes	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2016 - 2019	252,4 <i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE3P01M02_SUP_RH1 - Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia, para a bacia do Minho.	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2017 - 2019	1.000,0 <i>Associado a 9 massas de água</i>
PTE4P01M01_SUP_RH1 - Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Minho.	KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	2016 - 2021	80,0 <i>Associado a 5 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0 <i>Associado a 13 massas de água</i>

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0
PTE9P06M02_RH1 - Novos estudos conjuntos entre Portugal e Espanha, sobre impactes e pressões em zonas transfronteiriças, com origem em ambos os territórios.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	50,0 <i>Associado a 3 massas de água</i>

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCH0CCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_SDCH0CAED29UI1036 - Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (TEAM-Miño)	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.032,5
ES010_1_XGAL0SCED29UA1061 - Saneamiento en los barrios de Vilamean, San Salvador y Santa Maria (Tomiño)	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	1.440,7
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGOF0CC0000WA0871 - Asistencia técnica a la dirección de obras hidráulicas en la provincia de Pontevedra	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	318,1

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2029 - Finalización del saneamiento integral de la cuenca del Louro y o Baixo Miño	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	7.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0



<i>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</i>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<i>Número de medidas e inversión total</i>		
	<i>Número de medidas</i>	<i>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</i>
<b>Portugal</b>	7	2786
<b>España</b>	44	67186
<b>Total</b>	51	69973

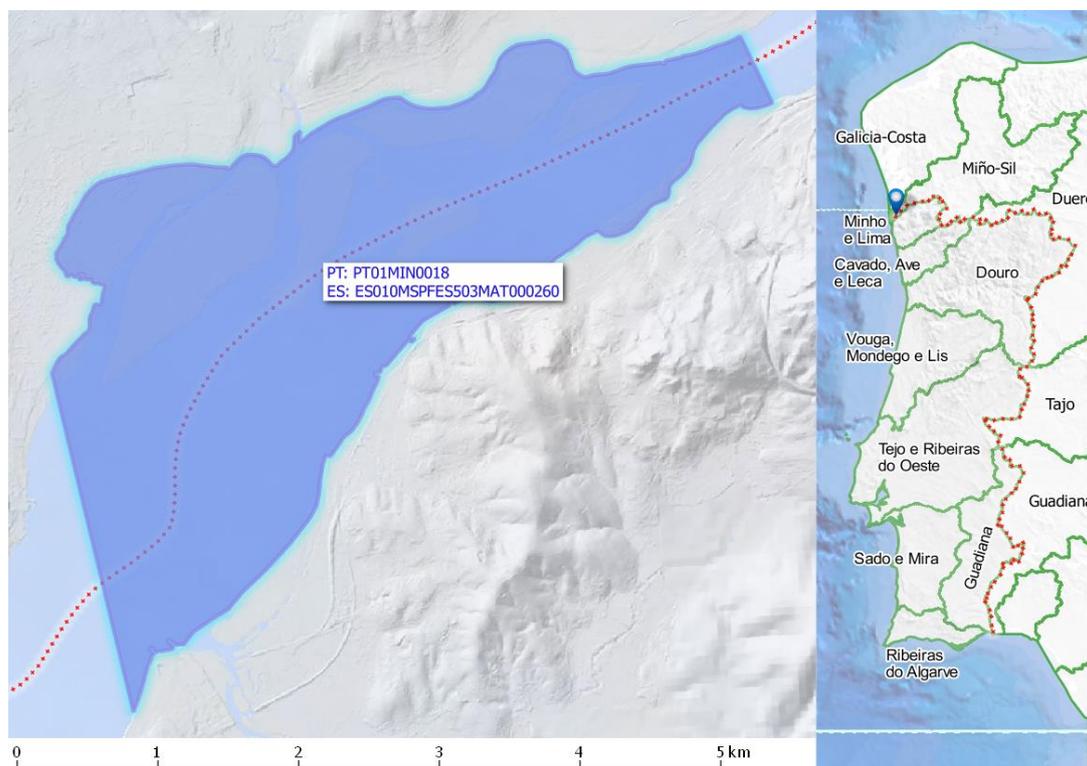
Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

<b>Código PT:</b> PT01MIN0018	<b>Nome:</b> Minho-WB2
<b>Código ES:</b> ES010MSPFES503MAT000260	<b>Nombre Masa:</b> Estuario del Miño_tramo2
<b>Categoria:</b> Transição / Transición	<b>Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:</b> MINHO / MIÑO <b>Extensão/Longitud (km)/ Área (km²):</b> 9,7454 / 9,74327402081095
<b>Natureza/Naturaleza:</b> Natural	<b>Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:</b>

**Carácter:** Fronteira / Fronteriza

**Tipologia:** A1 - Estuário Mesodital Estratificado / AT-T08 - Estuario mesomareal estratificado (Estuario atlântico intermareal con dominancia del río sobre el estuario)



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Caminha

**ES Municipios:** A Guarda, O Rosal

<b>Zonas Protegidas</b>	
<b>Código –Tipologia-Designação da Área Protegida (PT)</b>	<b>Código-Tipologia-Nombre de la Zona Protegida (ES)</b>
PTZPE0001 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - ESTUÁRIOS DOS RIOS MINHO E COURA  PTCON0019 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - RIO MINHO  PTEMI - Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves)- ESTUÁRIO DO MINHO	ES010ZPEC1103100138 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico  ES010ZPEC1103100435 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico  ES1140007 - Zona de protección de hábitats  ES0000375 - Protección de Aves  ES010ZPEC1103100159 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico

<b>Pressões significativas/ Presiones significativas</b>	
<b>PT</b>	<b>ES</b>
4.5 Alteração Hidromorfológica - Outras  5.1 Introdução de espécies e doenças	5.1 Introducción de especies alóctonas

<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<b>Estações (PT)</b>			<b>Estaciones (ES)</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Programa</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Programa</b>
PT02E05S	MINHO - VARANDAS (S)	Vigilância	ES010ESPFTW-22-10	MIÑO-2	Vigilancia
PT02E06	MINHO - SEIXAS	Vigilância			



<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parámetro responsable (ES)</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Mau	QE1-3 - Benthic invertebrates	Moderado	QE1-1 - Phytoplankton
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido			
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Bom		Bueno	
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bom	Elevado	
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bueno	Alta	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Mau	Elevado	4.5 Alteração Hidromorfológica – Outras 5.1 Introdução de espécies e doenças
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Moderado	Alta	



<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconhecido	Inferior a bom
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Alcanza el buen estado	No alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom estado
<b>Ano</b>	2022-2027
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Custo desproporcionado
<b>Justificação</b>	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
<b>España</b>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Alcanzar el buen estado 2027
<b>Horizonte temporal</b>	2022-2027
<b>Exención</b>	4.4 Viabilidad Técnica
<b>Justificación</b>	Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en el desarrollo y ejecución de las medidas propuestas, tanto de investigación de los impactos transfronterizos como de gestión del estuario, lo que exige un plazo de varios años. Alcanzar los objetivos medioambientales será posible en 2027, y en consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE3P01M01_SUP_RH1 - MIGRAMIÑO - Proteção e conservação das espécies migratórias na secção internacional do rio Minho e seus afluentes	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2016 - 2019	252,4 <i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE3P01M02_SUP_RH1 - Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia, para a bacia do Minho.	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2017 - 2019	1.000,0 <i>Associado a 9 massas de água</i>
PTE3P04M01_SUP_RH1 - Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Minho.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	400,0 <i>Associado a 2 massas de água</i>
PTE4P01M01_SUP_RH1 - Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Minho.	KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	2016 - 2021	80,0 <i>Associado a 5 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0 <i>Associado a 13 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0
PTE9P06M02_SUP_RH1 - Elaboração do Programa de Ordenamento do Estuário (POE) do Minho em articulação com as entidades espanholas.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	400,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCHOCCE29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_SDCH0CAED29UI1036 - Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (TEAM-Miño)	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.032,5
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGOF0CC0000WA0871 - Asistencia técnica a la dirección de obras hidráulicas en la provincia de Pontevedra	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	318,1
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2029 - Finalización del saneamiento integral de la cuenca del Louro y o Baixo Miño	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	7.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales			
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2080 - Plan de ordenación del Estuario del río Miño	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de	2016-2021	3.000,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
	la erosión del suelo y la escorrentía superficial		
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<b>Número de medidas e inversión total</b>		
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	7	2442
<b>España</b>	44	65996
<b>Total</b>	51	68438



Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

**Código PT:** PT01MIN0023

**Nome:** Minho-WB1

**Código ES:** ES010MSPFES505MAT000270

**Nombre Masa:** Estuario del Miño\_tramo1

**Categoria:** Transição / Transición

**Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:** MINHO / MIÑO

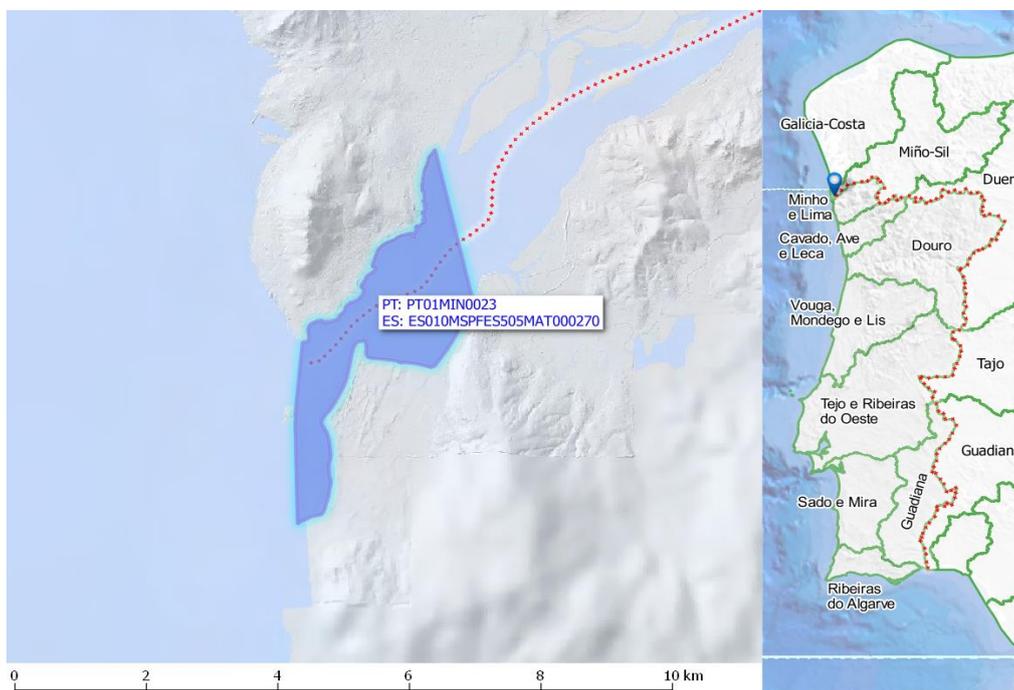
**Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):** 5,2348 / 5,23310938113711

**Natureza/Naturaleza:** Natural

**Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:**

**Carácter:** Fronteira / Fronteriza

**Tipologia:** A1 - Estuário Mesodital Estratificado / AT-T08 - Estuario mesomareal estratificado (Estuario atlântico intermareal con dominancia del río sobre el estuario)



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Caminha

**ES Municipios:** A Guarda



**Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021**

**Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021**

**Zonas Protegidas**

<i>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</i>	<i>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</i>
PTCF2N - Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares) - MOLEDO	ESGAL 11/01-1 - Zona de protección de moluscos
PTCT3X - Zona designada como águas de recreio (Águas Balneares)- CAMINHA	ES010ZPEC1103100437 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico
PTZPE0001 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - ESTUÁRIOS DOS RIOS MINHO E COURA	ES0000375 - Protección de Aves
PTCON0017 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - LITORAL NORTE	ES1140007 - Zona de protección de hábitats
PTCON0019 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - RIO MINHO	ES010ZPEC1103100139 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico
PTL1 - Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de interesse económico (Produção de moluscos bivalves) - LITORAL VIANA	

**Pressões significativas/ Presiones significativas**

<i>PT</i>	<i>ES</i>
2.1 Difusa - Drenagem urbana	2.4 Vías de transporte
4.5 Alteração Hidromorfológica - Outras	2.10 Otras fuentes
5.1 Introdução de espécies e doenças	4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas
	5.1 Introducción de especies alóctonas

**Programa de Monitorização/Programas de seguimiento**

<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT02D04	MINHO - CAMINHA	Vigilância	ES010ESPFMSO 01FQ	CAMPOSANCOS	Zonas Protegidas Vigilancia



<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT02D05S	MINHO - PONTA CABEDELLO B (S)	Vigilância			

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<i>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</i>				
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
Biológicos	Mau	QE1-3 - Benthic invertebrates	Moderado	QE1-1 - Phytoplankton
Hidromorfológicos	Desconhecido			
Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales	Bom		Bueno	
Poluentes específicos/Contaminantes específicos				
<b>Estado Químico</b>				
Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos	Insuficiente	CAS_104-40-5 - 4-nonylphenol	Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<i>Estado Químico</i>			
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança/Nivel de confianza</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</i>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Insuficiente	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana



<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Alta	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Mau	Elevado	4.5 Alteração Hidromorfológica – Outras 5.1 Introdução de espécies e doenças
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Moderado	Alta	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconhecido	Inferior a bom
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Desconocido	No alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom estado
<b>Ano</b>	2022-2027
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Custo desproporcionado
<b>Justificação</b>	Articulação com as medidas implementadas em Espanha.
<b>España</b>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Alcanzar el buen estado 2027
<b>Horizonte temporal</b>	2022-2027
<b>Exención</b>	4.4 Viabilidad Técnica

### Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales

<b>Justificación</b>	<p>Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en el desarrollo y ejecución de las medidas propuestas, tanto de investigación de los impactos transfronterizos como de gestión del estuario, lo que exige un plazo de varios años. Alcanzar los objetivos medioambientales será posible en 2027, y en consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.</p>
----------------------	---

### Programa de Medidas/Programa de Medidas

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M10_SUP_RH1 - Completar a infraestruturação do concelho de Caminha com ETAR de Dem, Gondar e Orbacém e de pequenos núcleos da bacia do Âncora, Coura e Minho.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2020	2.325,6 <i>Associado a 4 massas de água</i>
PTE3P01M01_SUP_RH1 - MIGRAMIÑO - Proteção e conservação das espécies migratórias na secção internacional do rio Minho e seus afluentes	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2016 - 2019	252,4 <i>Associado a 6 massas de água</i>
PTE3P01M02_SUP_RH1 - Implementação das medidas preconizadas no Plano de Gestão da Enguia, para a bacia do Minho.	KTM5 - Promover a continuidade longitudinal	2017 - 2019	1.000,0 <i>Associado a 9 massas de água</i>
PTE3P04M01_SUP_RH1 - Definição de um plano quinquenal de dragagens que estabelece as ações de minimização dos impactes das dragagens e sua fiscalização - Minho.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	400,0 <i>Associado a 2 massas de água</i>
PTE4P01M01_SUP_RH1 - Controlo de espécies invasoras em habitats seleccionados - Minho.	KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	2016 - 2021	80,0 <i>Associado a 5 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0 <i>Associado a 13 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.			
PTE9P06M02_SUP_RH1 - Elaboração do Programa de Ordenamento do Estuário (POE) do Minho em articulação com as entidades espanholas.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2017	400,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCH0CCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_SDCH0CAED29UI1036 - Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (TEAM-Miño)	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.032,5
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGOF0CC0000WA0871 - Asistencia técnica a la dirección de obras hidráulicas en la provincia de Pontevedra	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	318,1
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_ALCH0SBET29UR2029 - Finalización del saneamiento integral de la cuenca del Louro y o Baixo Miño	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	7.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2246 - Medidas de gestión en la ZEC Baixo-Miño recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

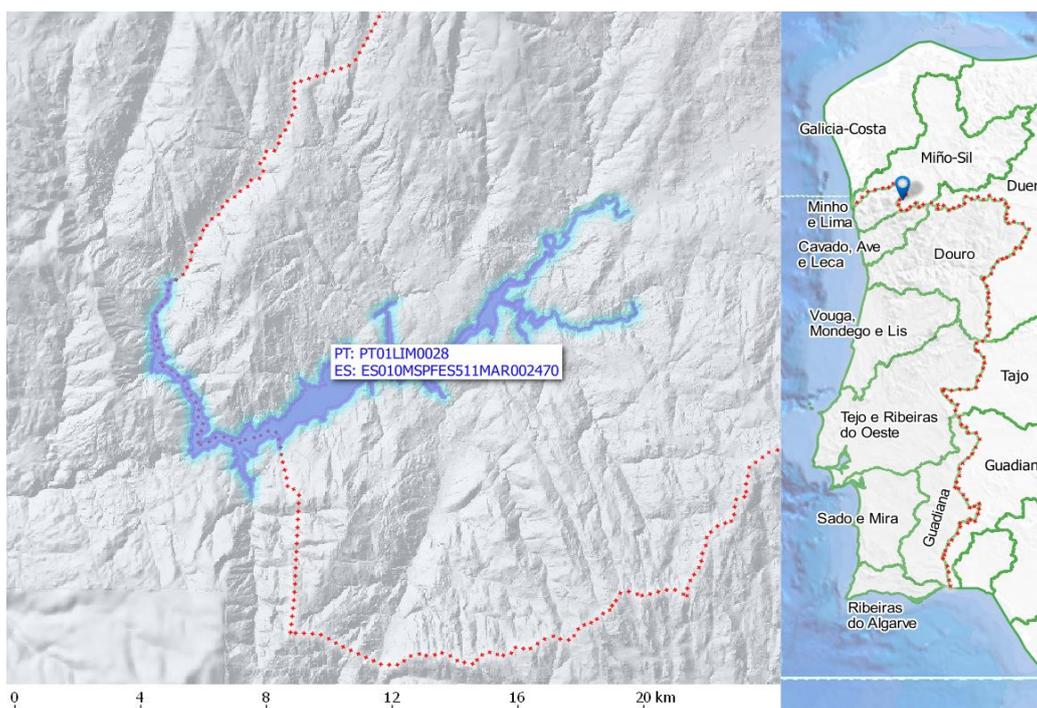


<i>Número de medidas e inversión total</i>		
	<i>Número de medidas</i>	<i>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</i>
<b>Portugal</b>	8	4768
<b>España</b>	43	65746
<b>Total</b>	51	70514

Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

<b>Código PT:</b> PT01LIM0028	<b>Nome:</b> Albufeira do Alto Lindoso
<b>Código ES:</b> ES010MSPFES511MAR002470	<b>Nombre Masa:</b> Embalse de Lindoso
<b>Categoria:</b> Rio (albufeira) / Río	<b>Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:</b> LIMA / MIÑO <b>Extensão/Longitud (km)/ Área (km²):</b> 9,9434 / 9,92775046503732
<b>Natureza/Naturaleza:</b> HMWB	<b>Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:</b>  Barragem com produção de energia hidroeléctrica fundamental para o cumprimento das metas das energias renováveis. PT01LIM0060N não existe uma alternativa técnica e economicamente viável.  Embalse con aprovechamiento hidroeléctrico. El beneficio de la energía hidroeléctrica producida, no puede obtenerse por otros medios que sean una opción económica y ambientalmente mejor.
<b>Carácter:</b> Transfronteiriça / Transfronteriza	
<b>Tipologia:</b> L_N - Norte / E-T03 - Monomítico, síliceo de zonas húmidas pertencientes a ríos de la red principal	





### Enquadramento Territorial/ Marco Territorial

**PT Concelhos:** Arcos de Valdevez, Ponte da Barca

**ES Municipios:** Entrimo, Lobeira, Lobios, Muíños

### Zonas Protegidas

<i>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</i>	<i>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</i>
PTZPE0002 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - SERRA DO GERÊS	ES010ZPEC1103100114 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES0000376 - Protección de Aves
PTCON0001 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - PENEDA/GERÊS	ES010ZPEC1103100451 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES010MSPFES511MAR002470 - Abastecimiento ESRI566 - Zona sensible ES1130001 - Zona de protección de hábitats ES010ZPEC1103100115 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico

### Pressões significativas/ Presiones significativas

<i>PT</i>	<i>ES</i>
2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura 3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica	2.2 Origen agrícola 3.1 Extracciones para uso agrícola 3.2 Extracciones para abastecimiento 3.5 Extracciones para uso hidroeléctrico 3.7 Extracciones para otros usos 4.2.2 Presas y Azudes_ Protección contra inundaciones 4.2.9 Presas y azudes_ uso desconocido/obsoleto 4.3.1 Modificaciones de flujo para agricultura 5.1 Introducción de especies alóctonas 5.2 Eliminación de especies



<b>Programa de Monitorização/Programas de seguimiento</b>					
<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT02H55C	ALB. ALTO LINDOSO_est 2 int (EDP)	Vigilância	ES010ESPFMS9 07EMB	EMBALSE DE LINDOSO	Zonas Protegidas Vigilancia Operativo
			ES010ESPFMSE 035	CONCHAS-PRESA	Cuantitativo

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<i>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</i>				
<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Razoável	QE1-1 - Phytoplankton	Moderado	QE1-1 - Phytoplankton
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido			
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Razoável	QE3-1-3 - Oxygenation conditions QE3-1-5 - Acidification status		
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>	Bom			
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Baja	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Razoável	Elevado	2.1 Difusa - Drenagem urbana 2.2 Difusa - Agricultura 3.5 Captação / Desvio de caudal - Energia hidroelétrica
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Moderado	Baja	

<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom e superior	Inferior a bom
<b>España</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Alcanza el buen estado	No alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<b>Portugal</b>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Atingir o bom potencial ecológico e manter bom estado químico
<b>Ano</b>	2016-2021
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Artigo 4.º (4) Condições naturais

**Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales**
**Portugal**
**Justificação**

Massa de água lântica em que a capacidade de recuperação é mais prolongada no tempo.  
Articulação com Espanha.

**España**
**Objetivo medioambiental**

Alcanzar el buen estado 2021

**Horizonte temporal**

2016-2021

**Exención**

4.4 Viabilidad Técnica

**Justificación**

Para alcanzar el buen estado en esta masa de agua, el procedimiento óptimo consiste en llevar a cabo las medidas propuestas, cuya realización exige un plazo de varios años, por lo que no se alcanzará aquel hasta el año 2021. En consecuencia, se solicita la oportuna prórroga.

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**
**Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal**

<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M01_SUP_RH1 - Melhoria de oito ETAR em pequenos aglomerados e da ETAR compacta no parque empresarial de Padreiro, e ainda construção de uma ETAR de futuro parque empresarial de Álvora, no concelho de Arcos de Valdevez.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2017	525,0 <i>Associado a 4 massas de água</i>
PTE7P01M01_SUP_RH1 - Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras.	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016	75,0 <i>Associado a 2 massas de água</i>
PTE7P01M03_SUP_RH1 - Prevenção de riscos de inundações e secas na bacia internacional do Minho e Lima - RISC Minho Lima	KTM14 - Investigação, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza	2016 - 2019	310,0 <i>Associado a 13 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECH0XCED50VA1047 - Conservación de corredores ecológicos y redes fluviales en las ZEC fluviales en el Parque Natural do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	159,5
ES010_1_AECH0XCED50WA1112 - Eliminación de exóticas invasoras en ZEC de A Coruña, Lugo y Orense	KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas	2016-2021	338,8
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCH0CCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2026 - Mejora del saneamiento y depuración en la cuenca del Limia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2044 - LIFE REGENERA LIMIA	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.248,4
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2060 - Determinación de toxinas en las masas de agua muy modificadas asimilables a embalses de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	73,8
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCHOCCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_OEAE0RBET29UR2035 - Modernización de regadíos en la Cuenca del Limia	KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2245 - Medidas de gestión en la ZEC Baixa-Limia recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

**Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España**

<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_XGXG0PBET29UR2261 - Medidas de gestión del plan de ordenación de los recursos naturales del parque natural de A Baixa Limia-Serra do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

**Número de medidas e inversión total**

	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	4	910
<b>España</b>	47	66216
<b>Total</b>	51	67126

Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

**Código PT:** PT01LIM0060

**Nome:** Albufeira de Salas

**Código ES:** ES010MSPFES512MAR002430

**Nombre Masa:** Embalse de Salas

**Categoria:** Rio (albufeira) / Río

**Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:** LIMA / MIÑO

**Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):** 4,6912 / 4,69130898199756

**Natureza/Naturaleza:** HMWB

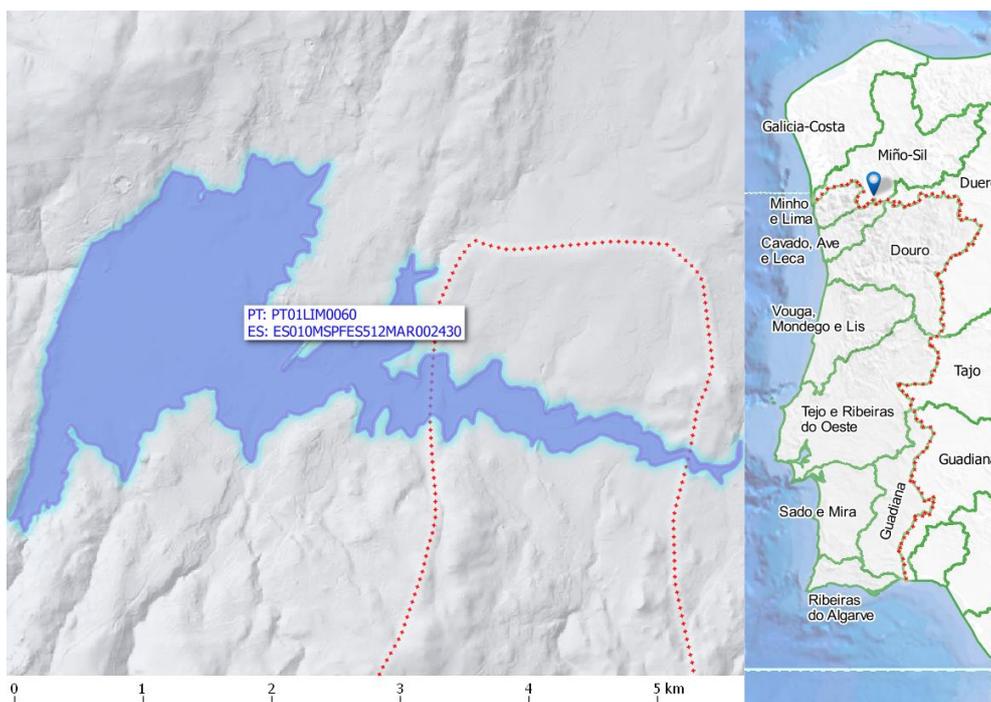
**Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:**

Barragem com produção de energia hidroelétrica fundamental para o cumprimento das metas das energias renováveis. Não existe uma alternativa técnica e economicamente viável.

Embalse con aprovechamiento hidroeléctrico. El beneficio de la energía hidroeléctrica producida, no puede obtenerse por otros medios que sean una opción económica y ambientalmente mejor.

**Carácter:** Transfronteiriça / Transfronteriza

**Tipologia:** L\_N - Norte / E-T01 - Monomítico, síliceo de zonas húmedas com temperatura media anual < 15°C pertencientes a ríos de cabecera y tramos altos



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Montalegre

**ES Municipios:** Calvos de Randín, Muíños

**Zonas Protegidas**

<i>Código –Tipología-Designação da Área Protegida (PT)</i>	<i>Código-Tipología-Nombre de la Zona Protegida (ES)</i>
PTZPE0002 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - SERRA DO GERÊS	ES1130001 - Zona de protección de hábitats
PTCON0001 - Zona designada para a proteção de habitats (Sítios de Importância Comunitária - SIC) - PENEDA/GERÊS	ES010ZPEC1103100453 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES010ZPEC1103100147 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES0000376 - Protección de Aves

**Pressões significativas/ Presiones significativas**

<i>PT</i>	<i>ES</i>
Sem pressões que afetem o estado	2.2 Origen agrícola 5.1 Introducción de especies alóctonas

**Programa de Monitorização/Programas de seguimiento**

<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
			ES010ESPFMS9 12EMB	EMBALSE DE SALAS	Zonas Protegidas Vigilancia
			ES010ESPFMSE 036	SALAS-PRESA	Cuantitativo

<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parámetro responsable (ES)</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
<b>Biológicos</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Hidromorfológicos</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Poluentes específicos/Contaminantes específicos</b>	Desconhecido		Bueno	
<b>Estado Químico</b>				
<b>Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos</b>	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bom	Elevado	
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bueno	Baja	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
<b>PT - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bom	Elevado	
<b>ES - 2º Ciclo (2016-2021)</b>	Bueno	Baja	



<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<i>Portugal</i>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom e superior	Bom e superior
<i>España</i>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Alcanza el buen estado	Alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<i>Portugal</i>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Manter o bom estado
<b>Ano</b>	2015
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Não
<b>Justificação</b>	
<i>España</i>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Mantener el buen estado
<b>Horizonte temporal</b>	2015
<b>Exención</b>	NO
<b>Justificación</b>	

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0



**Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal**

direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.

**Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España**

<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECHOXCED50VA1047 - Conservación de corredores ecológicos y redes fluviais en las ZEC fluviales en el Parque Natural do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	159,5
ES010_1_AECHOXCED50WA1112 - Eliminación de exóticas invasoras en ZEC de A Coruña, Lugo y Orense	KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas	2016-2021	338,8
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCHOCCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_XGCHOSC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGXGOAB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCHOCCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2026 - Mejora del saneamiento y depuración en la cuenca del Limia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCHOCCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2044 - LIFE REGENERA LIMIA	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.248,4
ES010_2_CHCHOCCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2060 - Determinación de toxinas en las masas de agua muy modificadas asimilables a embalses de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	73,8

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCHOCCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCHOCCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_OEAE0RBET29UR2035 - Modernización de regadíos en la Cuenca del Limia	KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XG0CCET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XG0CCET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte gallega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0



<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_XGXG0PBET29UR2245 - Medidas de gestión en la ZEC Baixa-Limia recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0
ES010_2_XGXG0PBET29UR2261 - Medidas de gestión del plan de ordenación de los recursos naturales del parque natural de A Baixa Limia-Serra do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<b>Número de medidas e inversión total</b>		
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	1	0
<b>España</b>	47	66216
<b>Total</b>	48	66216



Ficha de caracterização de massa de água partilhada da Região Hidrográfica Minho e Lima no ciclo de Planeamento 2016-2021

Ficha de masa de agua compartida de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil en el ciclo de Planificación 2016-2021

**Código PT:** PT01LIM0024I

**Nome:** Rio Castro Laboreiro

**Código ES:** ES010MSPFES513MAR002490

**Nombre Masa:** Río Laboreiro

**Categoria:** Rio / Río

**Bacia hidrográfica/Cuenca hidrográfica:** LIMA / MIÑO

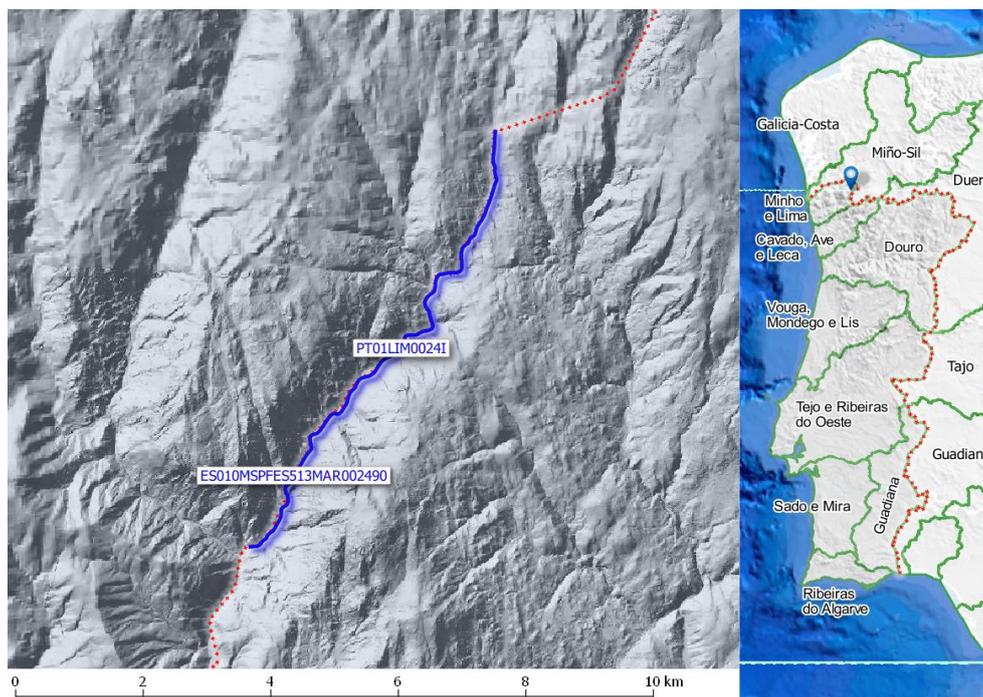
**Extensão/Longitud (km)/ Área (km<sup>2</sup>):** 8,6102 / 8,56768448161363

**Natureza/Naturaleza:** Natural

**Justificação da designação como fortemente modificada/ Justificación de la designación como muy modificada:**

**Carácter:** Fronteira / Fronteriza

**Tipologia:** R\_M - Rios Montanhosos do Norte / R-T21 - Rios cantábrio-atlânticos sílceos



**Enquadramento Territorial/ Marco Territorial**

**PT Concelhos:** Arcos de Valdevez, Melgaço

**ES Municipios:** Entrimo



### Zonas Protegidas

<i>Código –Tipologia-Designação da Área Protegida (PT)</i>	<i>Código-Tipologia-Nombre de la Zona Protegida (ES)</i>
PTZPE0002 - Zonas Designadas para a Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial - ZPE) - SERRA DO GERÊS	ES0000376 - Protección de Aves ES010ZPEC1103100115 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES010ZPEC1103100458 - Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico ES1130001 - Zona de protección de hábitats

### Pressões significativas/ Presiones significativas

<i>PT</i>	<i>ES</i>
Sem pressões que afetem o estado	2.2 Origen agrícola 5.1 Introducción de especies alóctonas

### Programa de Monitorização/Programas de seguimiento

<i>Estações (PT)</i>			<i>Estaciones (ES)</i>		
<i>Código</i>	<i>Designação</i>	<i>Programa</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Programa</i>
PT02H51	RIBEIRO BAIXO	Vigilância	ES010ESPFMS6 60FQ	RIBEIRO DE BAIXO	Zonas Protegidas Vigilancia
PT02H53	RIBEIRO DE BAIXO (EDP)	Operacional			

### Avaliação do Estado/Evaluación del Estado

#### Elementos de qualidade/Elementos de calidad

<i>Tipo de Elemento</i>	<i>Classificação (PT)</i>	<i>Parâmetro responsável (PT)</i>	<i>Clasificación (ES)</i>	<i>Parámetro responsable (ES)</i>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
Biológicos	Bom		Muy bueno	
Hidromorfológicos	Bom		Muy bueno	



<b>Avaliação do Estado/Evaluación del Estado</b>				
<b>Elementos de qualidade/Elementos de calidad</b>				
<b>Tipo de Elemento</b>	<b>Classificação (PT)</b>	<b>Parâmetro responsável (PT)</b>	<b>Clasificación (ES)</b>	<b>Parâmetro responsável (ES)</b>
<b>Estado/Potencial Ecológico</b>				
Físico-químicos gerais/Físico-químicos generales	Bom		Muy bueno	
Poluentes específicos/Contaminantes específicos	Desconhecido			
<b>Estado Químico</b>				
Substâncias Prioritárias e outros elementos/Sustancias prioritarias y otros elementos	Bom		Bueno	

<b>Classificação do estado/Clasificación del estado</b>			
<b>Estado Químico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Bueno	Alta	
<b>Estado/Potencial ecológico</b>			
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança/Nivel de confianza</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)/Presión(s) responsable(lo)</b>
PT - 2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado	
ES - 2º Ciclo (2016-2021)	Muy bueno	Baja	



<b>Classificação do estado global/Clasificación del estado global</b>	
<i>Portugal</i>	
<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Bom e superior	Bom e superior
<i>España</i>	
<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Alcanza el buen estado	Alcanza el buen estado

<b>Objetivos Ambientais/Objetivos Medioambientales</b>	
<i>Portugal</i>	
<b>Objetivo ambiental</b>	Manter o bom estado
<b>Ano</b>	2015
<b>Prorrogação ou derrogação</b>	Não
<b>Justificação</b>	
<i>España</i>	
<b>Objetivo medioambiental</b>	Mantener el buen estado
<b>Horizonte temporal</b>	2015
<b>Exención</b>	NO
<b>Justificación</b>	

**Programa de Medidas/Programa de Medidas**

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento - Portugal</b>			
<b>Código - Designação</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Ano</b>	<b>Investimento total (mil €)</b>
PTE1P01M03_SUP_RH1 - Ampliação de sistemas de drenagem de águas residuais em pequenos aglomerados rurais do concelho de Melgaço, efetuando a ligação a outros sistemas com capacidade de tratamento.	KTM1 - Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2016 - 2020	700,0 <i>Associado a 4 massas de água</i>
PTE9P06M01_RH1 - Acompanhamento da implementação das medidas, com impacto direto, indireto e cumulativo nas Massa de Água Internacionais da Demarcação Hidrográfica do Miño-Sil, previstas no Plano Hidrológico do Miño-Sil, em Espanha.	KTM99 - Outras medidas reportadas em PM	2016 - 2021	0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código -Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_AECH0XCED50VA1047 - Conservación de corredores ecológicos y redes fluviais en las ZEC fluviales en el Parque Natural do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	159,5
ES010_1_AECH0XCED50WA1112 - Eliminación de exóticas invasoras en ZEC de A Coruña, Lugo y Orense	KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas	2016-2021	338,8
ES010_1_ALOFACA0000WA0799 - Asistencia técnica en materia de realización del protocolo de autocontrol y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1,0
ES010_1_CHCH0CCED29WP0106 - Inventario de obstáculos transversales en la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_1_XGCH0SC0000WA1066 - Control y asesoramiento a la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de Galicia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	536,8

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_1_XGOF0CB0000WA0630 - Servicio de desarrollo y ejecución del Plan de Control de Vertidos de Augas de Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.057,6
ES010_1_XGXG0AB0000WR1071 - Varias Actuaciones de Abastecimiento	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	792,8
ES010_2_ALCH0CCET29UR2085 - Estudio económico del ciclo urbano del agua en el ámbito del CAC	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	150,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2026 - Mejora del saneamiento y depuración en la cuenca del Limia	KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_ALCH0SBET29UR2064 - Actuaciones del PNCA en Galicia	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2039 - Sistema automático de Información Hidrológica (SAIH), de calidad de las aguas (SAICA) y piezometría de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2040 - Red de control del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas de la DHMS, y sistema de control de caudales concesionales	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	4.500,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2041 - Control y vigilancia del DPH	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2042 - Mejora del Sistema de Información Geográfica de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2043 - Seguimiento plan hidrológico 2015-2021 y elaboración del plan hidrológico 2021-2027	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2044 - LIFE REGENERA LIMIA	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	2.248,4
ES010_2_CHCH0CCET29UR2051 - Evaluación del Estado de las Alisedas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2052 - Control implantación de los caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
ES010_2_CHCH0CCET29UR2053 - Estudios para evaluación de estado de masas de agua y recursos hídricos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	1.200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2054 - Estudios de adaptación al cambio climático del Plan Internacional de la DHMS	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	200,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2059 - Mantenimiento del laboratorio de Calidad de las Aguas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	780,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2063 - Inventario de impactos sobre el medio fluvial	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	40,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2065 - Programa GEOCAMPO	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2081 - Plan de gestión ambiental del dominio público hidráulico y de sus zonas de influencia para las reservas naturales fluviales	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2082 - Estudios piscícolas para el establecimiento del régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	240,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2083 - Estudios de indicadores biológicos para ictiofauna	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2084 - Revisión adaptativa del régimen de caudales ecológicos durante el ciclo 2015-2021	KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	2016-2021	150,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2086 - Estudios escalas de peces eficacia de escalas	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2087 - Estudios de la huella hídrica	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	30,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2091 - Estudios y trabajos que mejoren el conocimiento de las relaciones entre las masas de agua superficial y subterránea con los ecosistemas asociados, y de	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
la dinámica de la dependencia hídrica entre unos y otros			
ES010_2_CHCH0CCET29UR2092 - Estudios relativo a los impactos de los fertilizantes en las masas de agua de la Demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.		0,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2093 - Implantación de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	600,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2094 - Análisis de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	75,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2104 - Inventario de especies exóticas invasoras	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	300,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2381 - Caracterización hidromorfológica de las masas de agua de la demarcación	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	250,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2384 - Restauración del bosque de ribera de Alisedas	KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	2016-2021	3.000,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2387 - Estudios de comprobación y verificación de la disponibilidad de hábitat con el régimen de caudales ecológicos	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2389 - Nuevos estudios de impactos y presiones en las zonas transfronterizas provenientes de la parte portuguesa y española	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	60,0
ES010_2_CHCH0CCET29UR2421 - Programas de educación ambiental, voluntariado, fomento del ahorro y participación ciudadana	KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	2016-2021	120,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2045 - Programa general de conservación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.222,0
ES010_2_CHCH0XCET29UR2046 - Programa de restauración y rehabilitación de masas de agua	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	10.000,0
ES010_2_OEAE0RBET29UR2035 - Modernización de regadíos en la Cuenca del Limia	KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego,	2016-2021	3.000,0

<b>Medidas en el Plan Hidrológico del 2º ciclo - España</b>			
<b>Código –Nombre de la medida</b>	<b>Tipología (KTM)</b>	<b>Horizonte temporal</b>	<b>Inversion_Total (miles de €)</b>
	la industria, la energía y los hogares		
ES010_2_XGXGOC CET29UR2074 - Medidas del Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2014-2020	KTM99 - Otras medidas nacionales	2016-2021	3.000,0
ES010_2_XGXGOC CET29UR2098 - Aplicación de un nuevo código de prácticas agrarias en la parte galllega de la demarcación	KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura	2016-2021	300,0
ES010_2_XGXGOPBET29UR2245 - Medidas de gestión en la ZEC Baixa-Limia recogidas plan director de la Red Natura 2000 de Galicia y relacionadas con el medio hídrico	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0
ES010_2_XGXGOPBET29UR2261 - Medidas de gestión del plan de ordenación de los recursos naturales del parque natural de A Baixa Limia-Serra do Xurés	KTM99 - Otras medidas nacionales		0,0

<b>Número de medidas e inversión total</b>		
	<b>Número de medidas</b>	<b>Investimento Total/ Inversion_Total (mil €/miles de €)</b>
<b>Portugal</b>	2	700
<b>España</b>	46	66142
<b>Total</b>	48	66842