

CONAMA2014

DEL 24 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2014 | MADRID



PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA

Víctor M. Arqued (varqued@magrama.es)

Subdirector G. de Planificación y Uso Sostenible del Agua

Madrid, 26 de noviembre de 2014



DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SG de Planificación y Uso
Sostenible del Agua

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS



CONTENIDO:

1. OBJETIVOS
2. EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
3. DOCUMENTACIÓN A PREPARAR
4. COHERENCIA EN LOS CONTENIDOS
5. DIMENSIÓN PRESUPUESTARIA
6. RECUPERACIÓN DE COSTES

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA:

- A) OBJETIVOS AMBIENTALES – BUEN ESTADO (TUTELA UE)**
- B) OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS – ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS**



PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

DEMANDAS

Demandas (hm³/año)	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027
Abastecimiento	3.612	3.740	3.758
Regadío	22.492	23.767	25.782
Industria	999	1.110	1.339
Total	27.103	28.616	30.879



	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	3.973	2.623	66	3.022	76	3.834	97
Lago	737	332	45	400	54	533	72
Transición	179	117	65	147	82	170	95
Costera	260	214	82	238	92	257	99
Subterránea	753	476	63	555	74	700	93
Total	5.902	3.762	64	4.362	74	5.494	93

ESTADO - OBJETIVOS



MEDIDAS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	2009-2015	2015-2021	2021-2027	TOTAL
CANTÁBRICO ORIENTAL	1.168,74	1.441,98	0,00	2.610,72
CANTÁBRICO OCCIDENTAL	1.461,42	891,79	0,00	2.353,21
MIÑO-SIL	929,62	59,25	0,00	988,87
DUERO	1.497,30	833,90	1.869,00	4.200,20
TAJO	4.354,10	0,00	3.892,40	8.246,50
GUADIANA	798,53	0,00	3.242,42	4.040,95
GUADALQUIVIR	1.747,47	1.980,04	435,03	4.162,54
CEUTA	129,04	82,53	43,54	255,11
MELILLA	184,80	146,30	284,50	615,60
SEGURA	1.950,05	1.862,78	1.005,81	4.818,64
JÚCAR	2.020,82	1.532,70	1.906,40	5.459,92
EBRO	3.915,40	7.100,90	7.100,90	18.117,20
Subtotal intercomunitarias	20.157,29	15.932,17	19.780,00	55.869,46
GALICIA COSTA	1.272,50	119,50	0,00	1.392,00
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	1.376,70	0,00	0,00	1.376,70
GUADALETE Y BARBATE	1.417,90	0,00	0,00	1.417,90
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	2.818,40	0,00	2.282,40	5.100,80
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	6.269,69	0,00	0,00	6.269,69
BALEARES	145,81	997,92	1.579,05	2.722,78
CANARIAS	sd	sd	sd	sd
Subtotal intracomunitarias	13.301,0	1.117,4	3.861,5	18.279,9
TOTAL:	33.458,3	17.049,6	23.641,5	74.149,3



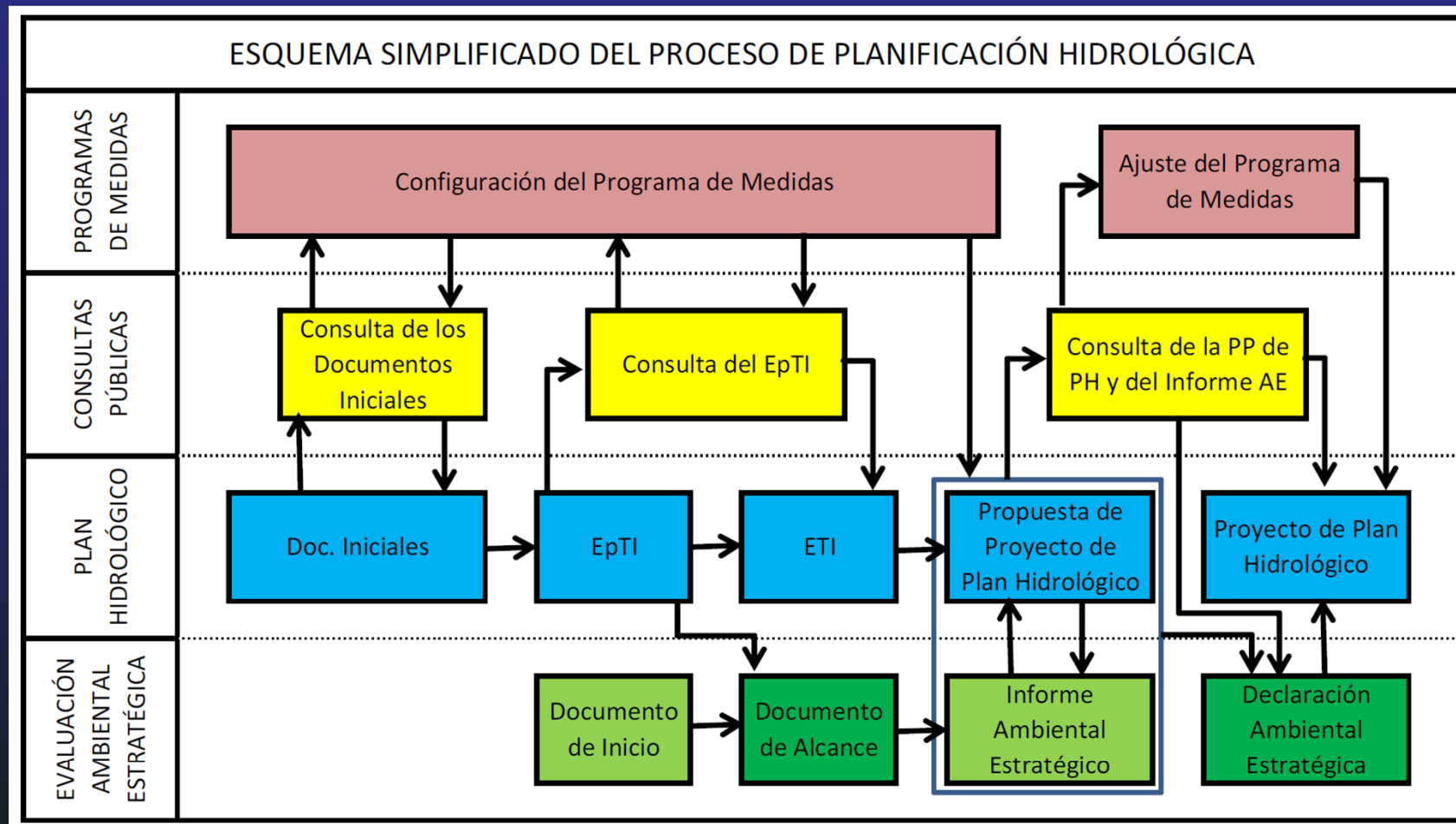
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SG de Planificación y Uso Sostenible del Agua

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

Proceso de planificación hidrológica: cíclico e iterativo



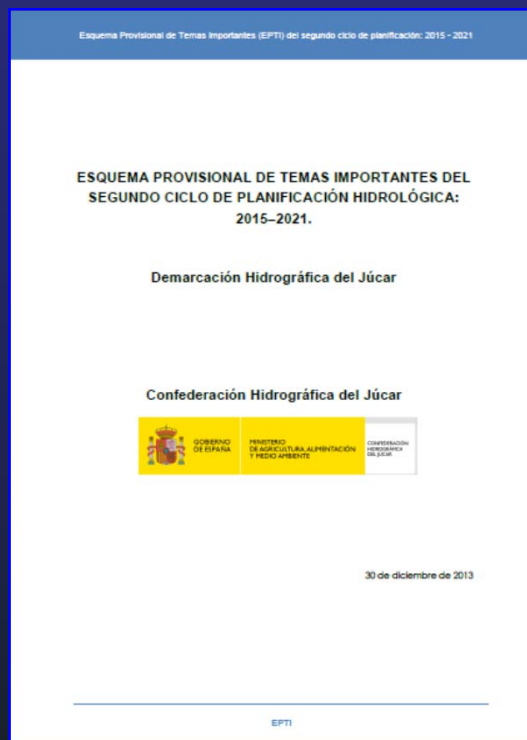
PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

DOCUMENTOS A PREPARAR (30/12/2014)

1. MEMORIA DE LA REVISIÓN
2. ANEJOS A LA MEMORIA
3. PROGRAMA DE MEDIDAS ACTUALIZADO
4. NORMATIVA DE LA REVISIÓN
5. ANEJOS A LA NORMATIVA
6. DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO
7. PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

MEMORIA DE LA REVISIÓN



CONTENIDOS GENERALES - ARTÍCULO 42.1 TRLA

CONTENIDOS ADICIONALES REVISIÓN – 42.2 TRLA

- UN RESUMEN DE LOS CAMBIOS INTRODUCIDOS
- EVALUACIÓN EN EL PROGRESO DE LOS OMA
- MAPAS CON LOS CONTROLES REALIZADOS
- EXPLICACIÓN DE OMA NO ALCANZADOS
- EXPLICACIÓN DE MEDIDAS DE QUE NO SE HAN PUESTO EN MARCHA
- MEDIDAS EN MASAS DE AGUA DONDE SE RECONOCE QUE POSIBLEMENTE NO SE ALCANCEN LOS OMA

NUEVA GUÍA DE REPORTING

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

ANÁLISIS ECONÓMICO (Art. 9)

PRESIONES (Art. 5) – MEDIDAS (Art. 11) – ESTADO (Art. 4)

E1-Art.8

E2

E3

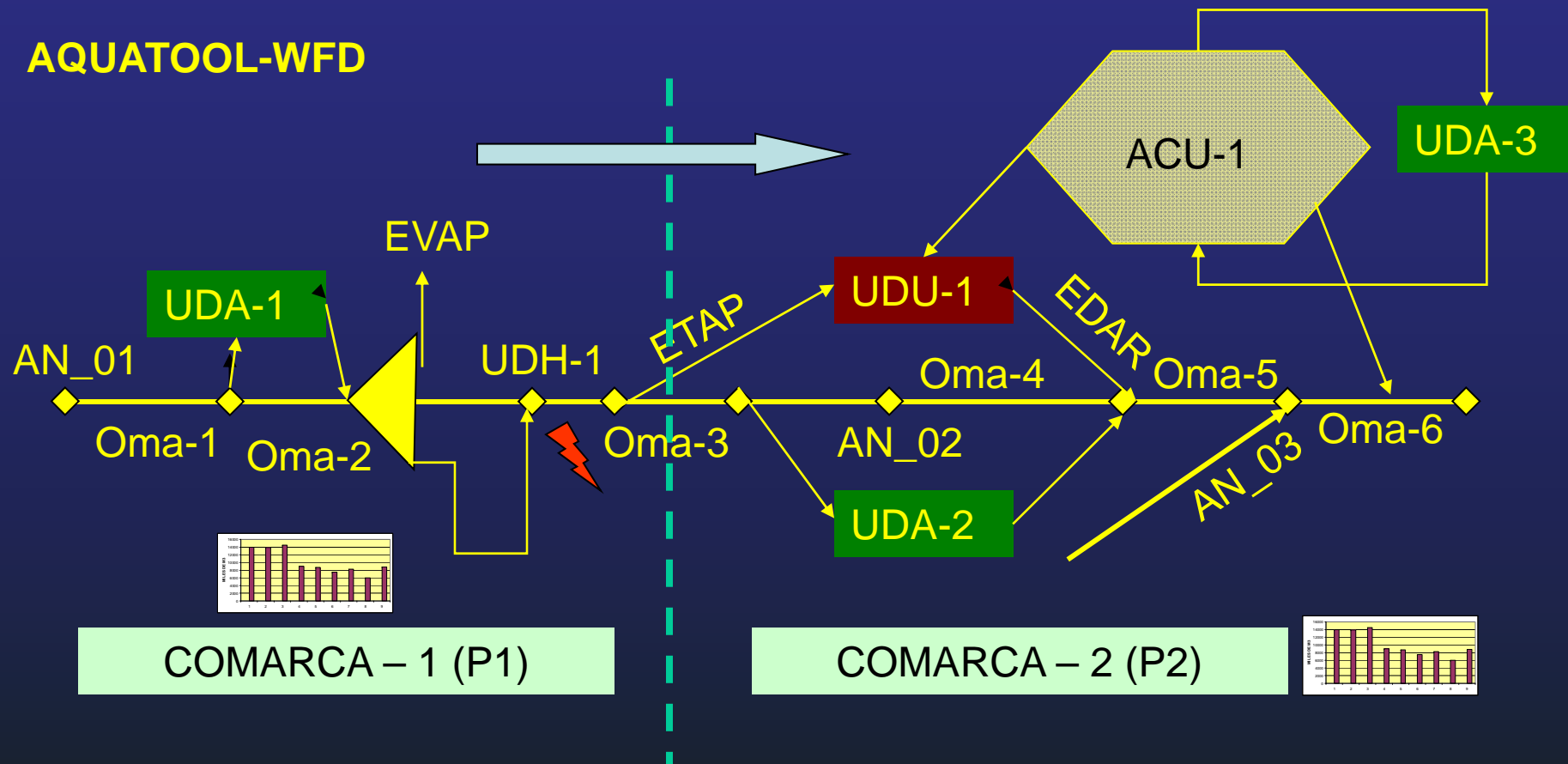


Art. 13

SISTEMA DE INFORMACIÓN
SISTEMA DE APOYO A LA DECISIÓN

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

AQUATOOL-WFD



www.upv.es/aquatool/aquatooldma.html

7

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

DEMANDAS

Demandas (hm ³ /año)	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027
Abastecimiento	3.612	3.740	3.758
Regadío	22.492	23.767	25.782
Industria	999	1.110	1.339
Total	27.103	28.616	30.879



	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	3.973	2.623	66	3.022	76	3.834	97
Lago	737	332	45	400	54	533	72
Transición	179	117	65	147	82	170	95
Costera	260	214	82	238	92	257	99
Subterránea	753	476	63	555	74	700	93
Total	5.902	3.762	64	4.362	74	5.494	93

ESTADO - OBJETIVOS

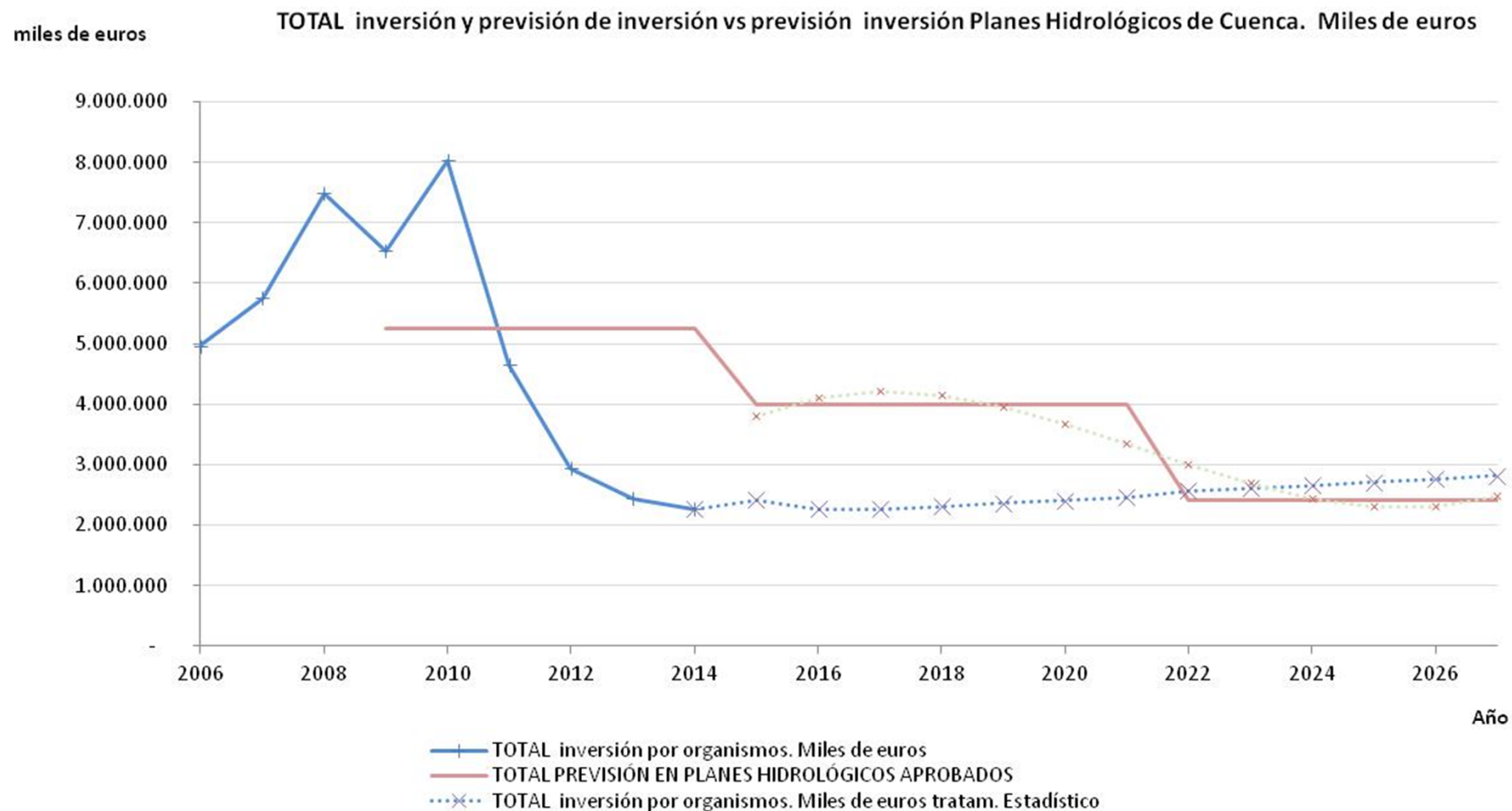


MEDIDAS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	2009-2015	2015-2021	2021-2027	TOTAL
CANTÁBRICO ORIENTAL	1.168,74	1.441,98	0,00	2.610,72
CANTÁBRICO OCCIDENTAL	1.461,42	891,79	0,00	2.353,21
MIÑO-SIL	929,62	59,25	0,00	988,87
DUERO	1.497,30	833,90	1.869,00	4.200,20
TAJO	4.354,10	0,00	3.892,40	8.246,50
GUADIANA	798,53	0,00	3.242,42	4.040,95
GUADALQUIVIR	1.747,47	1.980,04	435,03	4.162,54
CEUTA	129,04	82,53	43,54	255,11
MELILLA	184,80	146,30	284,50	615,60
SEGURA	1.950,05	1.862,78	1.005,81	4.818,64
JÚCAR	2.020,82	1.532,70	1.906,40	5.459,92
EBRO	3.915,40	7.100,90	7.100,90	18.117,20
Subtotal intercomunitarias	20.157,29	15.932,17	19.780,00	55.869,46
GALICIA COSTA	1.272,50	119,50	0,00	1.392,00
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	1.376,70	0,00	0,00	1.376,70
GUADALETE Y BARBATE	1.417,90	0,00	0,00	1.417,90
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	2.818,40	0,00	2.282,40	5.100,80
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	6.269,69	0,00	0,00	6.269,69
BALEARES	145,81	997,92	1.579,05	2.722,78
CANARIAS	sd	sd	sd	sd
Subtotal intracomunitarias	13.301,0	1.117,4	3.861,5	18.279,9
TOTAL:	33.458,3	17.049,6	23.641,5	74.149,3



PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS



PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

Servicios del agua		Uso del agua	Volumen de agua (hm ³)		Costes financieros (M€)			Costes no financieros (M€)		Costes Totales (M€)	Ingresos (M€) por tarifas y cánones del agua	Índice de Recuperación de costes totales (%)	Índice de Recuperación de costes financieros (%)	
			Agua servida	Agua consumida	Operación y Mantenimiento	Inversión CAE*	Coste financiero Total	Coste ambiental CAE*	Coste del recurso					
			A	B	C	D	E = C + D	F	G	H = E + F	I	J = I/H*100	K = I/E*100	
Extracción, embalse, almacén, tratamiento y distribución de agua superficial y subterránea	Servicios de agua superficial en alta (1)	1 Urbano					sd			sd		sd	sd	
		2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
		3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	
	Servicios de agua subterránea en alta (2)	1 Urbano						sd			sd		sd	sd
		2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
		3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	
	Distribución de agua para riego en baja	2 Agricultura						sd		sd		sd	sd	
	Abastecimiento Urbano (3)	1 Hogares						sd			sd		sd	sd
		1 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
		1 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	
	Autoservicios	1 Doméstico						sd			sd		sd	sd
		2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
		3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	
	Reutilización	1 Urbano (riego de jardines)						sd			sd		sd	sd
		2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
3 Industria (golf)/energía							sd		sd		sd	sd		
Desalación	1 Abastecimiento urbano						sd			sd		sd	sd	
	2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd		
	3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd		
Recogida y tratamiento de vertidos a las aguas superficiales	Recogida y depuración fuera de redes públicas	1 Hogares						sd		sd		sd	sd	
		2 Agricultura/ganadería/acuicultura						sd		sd		sd	sd	
		3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	
	Recogida y depuración en redes públicas	1 Abastecimiento urbano						sd			sd		sd	sd
		2 Agricultura/ganadería						sd		sd		sd	sd	
		3 Industria/energía						sd		sd		sd	sd	



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SG de Planificación y Uso Sostenible del Agua

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

Deadlines



MARTES

30

Diciembre

2014

SEPTIEMBRE DE 2015



DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SG de Planificación y Uso
Sostenible del Agua

CONAMA2014

DEL 24 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2014 | MADRID



CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA

Víctor M. Arqued (varqued@magrama.es)

Subdirector G. de Planificación y Uso Sostenible del Agua

Madrid, 26 de noviembre de 2014



DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SG de Planificación y Uso
Sostenible del Agua