



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

DIRECCIÓN GENERAL  
DEL AGUA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL GUADALQUIVIR

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

## **APÉNDICE IV**

### **TASA DE CAMBIO MÁXIMA**

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m³/s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511002001	TRAMO BAJO DEL RÍO GUADIAMAR Y AFLUENTES POR SU M.D.	75,4	75,2
ES0511002002	ARROYOS CASCAJO Y RAINOJOSA	7,3	6,3
ES0511002003	ARROYO DEL COCHINO	6,3	5,0
ES0511002004	ARROYO MADRE DE LAS MARISMAS	19,0	20,0
ES0511002005	ARROYO ALMONAZAR	11,8	9,3
ES0511002006	ARROYO DEL REPUDIO	3,6	3,8
ES0511002007	ARROYOS MIRAFLORES Y ESPATALES	13,5	10,0
ES0511002008	RÍO CARBONES AGUAS ABAJO DEL ARROYO SALADO DE JARDA HASTA LA DESEMBOCADURA	214,3	144,7
ES0511002009	ARROYO AZANAQUE	4,2	3,4
ES0511002010	ARROYO GUADALORA Y AFLUENTES	13,3	10,9
ES0511002011	RÍO GUADAIRA AGUAS ARRIBA DE SU ENCAUZAMIENTO HASTA EL ARROYO DEL SALADO	72,1	69,2
ES0511002012	ARROYOS MADRE VIEJA DEL GUADALQUIVIR Y MADRE DE FUENTES	35,3	31,0
ES0511002013	ARROYO DE CAÑADA FRIA	1,2	1,1
ES0511002014	ARROYO DEL TAMUJAR	10,1	9,2
ES0511002015	ARROYO DE LA FUENTE VIEJA Y AFLUENTES AGUAS ARRIBA DEL BRAZO DEL ESTE	5,2	8,0
ES0511002016	ARROYO DE LOS PICACHOS	5,5	4,9
ES0511002017	ARROYOS GUADALMAZÁN Y DEL GARABATO	20,7	15,2
ES0511002018	ARROYO DE LA MAROTA	18,2	12,3
ES0511002019	ARROYO DE LOS MOLARES Y DEL SARRO	4,3	4,9
ES0511002020	ARROYOS DE LEBRIJA Y DE LAS PAJARAS	31,6	25,5
ES0511002021	ARROYO DEL SALADILLO	2,8	2,1
ES0511002022	ARROYO DEL MONTE DE LA MORENA	3,4	3,4
ES0511002023	ARROYOS DE LOS GALAPAGOS Y LEONÉS	7,6	7,5
ES0511002024	ARROYO DE SANTIAGO	4,9	4,3
ES0511002025	ARROYO SALADO DE MORÓN Y AFLUENTES AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE TORRE DEL AGUILA	15,7	14,9
ES0511002026	ARROYO MONTERO	3,4	3,2
ES0511002027	ARROYO DEL GUADATÍN	10,5	10,2
ES0511002030	ARROYO DEL ASNO	4,2	4,0
ES0511002033	ARROYO DEL CAÑETEJO	8,6	8,0
ES0511002038	DESAGUE SOBRE MARISMAS	8,0	9,8
ES0511002039	ARROYOS MAJABERRAQUE Y CAÑADA DEL POZO	3,7	4,0
ES0511002040	TRAMO MEDIO DEL RÍO GUADIAMAR Y AFLUENTES POR SUM.D.	66,7	64,4
ES0511002041	ARROYO DE LA ROCINA	5,3	5,8
ES0511002042	CAÑO DEL GUADIAMAR	6,7	4,3
ES0511002043	RÍO GUADAIRA Y AFLUENTES POR LA MARGEN DERECHA AGUAS ARRIBA DEL ARROYO DEL SALADO	29,2	30,0
ES0511002044	ARROYOS DEL SALADO Y DE ALCAUDETE	21,3	21,0
ES0511002045	ARROYOS GUADAIRILLA Y DE LA AGUADERILLA	9,5	8,5
ES0511002046	CABECERA DEL RÍO GUADAIRA	10,9	10,4
ES0511002047	CAÑO DE TREBUJENA	18,7	19,1
ES0511006002	TRAMO ALTO DEL RÍO GUADIAMAR, FINAL DEL RÍO CRISPINEJO Y RÍO DE LOS FRAILES	97,0	86,9
ES0511006004	RÍO CRISPINEJO AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE AGRIO	23,3	23,8
ES0511006005	RÍO CAÑAVEROSO	12,9	12,1
ES0511006008	ARROYOS DE LOS MOLINOS, DE LAS TORRES Y DE LA GAMACHA	20,3	18,5

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m³/s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511006009	ARROYO DE SIETE ARROYOS	2,6	1,9
ES0511006011	ARROYO DEL PARROSO AGUAS ABAJO DEL ARROYO DE QUEJIGO	25,5	22,0
ES0511006012	ARROYO HERREROS	4,7	3,9
ES0511006013	ARROYO DE TRUJILLO	3,8	3,4
ES0511006014	ARROYO DE MUDAPELO	3,0	2,9
ES0511006015	ARROYO GABINO	2,8	2,8
ES0511006016	ARROYO GALAPAGAR	14,2	12,8
ES0511006017	RÍO GUADLBACAR AGUA ARRIBA DEL EMBALSE DE JOSÉ TORÁN HASTA EL INICIO DE LA CABECERA	20,4	18,5
ES0511006018	ARROYO ALGARÍN	5,6	3,2
ES0511006021	TRAMO BAJO DEL RÍO GUADALORA	17,5	16,0
ES0511006022	ARROYO GUAZULEMA	4,2	3,8
ES0511006023	ARROYO CALDERAS	7,5	6,9
ES0511006025	ARROYO DE LA VEGA	4,5	3,6
ES0511006026	ARROYO GUAZUJEROS	5,6	4,9
ES0511006027	TRAMO BAJO DEL RÍO DE LA CABRILLA	14,3	12,3
ES0511006029	ARROYO DE GUADARROMÁN	7,0	5,4
ES0511006030	ARROYOS DE PEDROCHES Y DE RABANALES	12,3	9,5
ES0511006031	TRAMO BAJO DEL RÍO GUADALBARBO DEL GUADALQUIVIR	9,3	8,8
ES0511006033	ARROYO TAMUJUSO	5,8	4,7
ES0511006034	ARROYO DE PEDRO GIL	3,9	3,7
ES0511006035	EMBALSE DE ARENOSO	40,0	44,3
ES0511006037	ARROYO CORCOMÉ AGUAS ABAJO DEL ARROYO DEL CHAPARRO	4,7	4,2
ES0511006040	ARROYO ESCOBAR	1,8	1,4
ES0511006042	RÍO GUADIEL Y AFLUENTES AGUAS ABAJO DEL ARROYO DE LA MUELA	8,3	5,9
ES0511006043	ARROYO GALAPAGAR	4,1	3,7
ES0511006044	ARROYO DEL TAMOHOSO	5,8	5,3
ES0511006045	RÍO GUADALVACAREJO	10,8	9,7
ES0511007001	ARROYO SALADO DE JARDA Y AFLUENTES	27,6	25,8
ES0511007002	RÍO DE LA PEÑA	4,3	3,7
ES0511007003	RÍO BLANCO	17,3	17,5
ES0511007004	TRAMO ALTO DEL RÍO GUADAJOZ Y AFLUENTES	77,1	87,3
ES0511007005	ARROYOS SALADO Y MASEGOSO	19,6	20,5
ES0511007006	RÍO DE CABRA AGUAS ABAJO DEL ARROYO DE SANTA MARIA	41,7	47,5
ES0511007010	RÍO DE LAS YEGUAS	4,7	3,8
ES0511007012	TRAMO BAJO DEL ARROYO DEL SALADO DE PORCUNA	45,4	39,8
ES0511007013	TRAMO BAJO DEL RÍO DE LUCENA	9,8	9,8
ES0511007014	TRAMO BAJO DEL RÍO ANZUR	16,6	17,2
ES0511007016	TRAMO BAJO DEL ARROYO SALADO DE ARJONA Y AFLUENTES	27,7	16,8
ES0511007022	RÍO GUADALBULLÓN DESDE LAS INFANTAS HASTA EL EMBALSE DE MENGIBAR	23,0	16,9
ES0511007026	ARROYO DE CARDENA	18,5	14,7
ES0511008001	RÍO VIAR Y AFLUENTES AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE EL PINTADO	57,7	58,9
ES0511008002	RIVERA DE MONTEMAYOR	16,8	15,2
ES0511008003	RIVERA DE HINOJALES	13,8	12,9
ES0511008004	RIVERA DE HUELVA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE ARACENA Y AFLUENTES	38,5	37,0

**Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**  
 Documento para Consulta Pública

<b>TASA DE CAMBIO (m³/s/día)</b>			
<b>MASA</b>		<b>Tasa de cambio</b>	
		<b>ascendente</b>	<b>descendente</b>
ES0511008005	RIVERA DE HIERRO	12,9	12,0
ES0511008006	RIVERA DE CALA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE CALA Y AFLUENTES	84,3	76,0
ES0511008007	RÍO VENDOVAL Y AFLUENTES	31,3	27,9
ES0511008008	RÍO BEMBÉZAR AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE BEMBÉZAR	98,1	106,3
ES0511008009	ARROYOS DEL REY Y MAYGALANES	21,3	20,4
ES0511008010	ARROYO DEL MORO	10,5	9,2
ES0511008011	ARROYO GARGANTAFRIA Y AFLUENTES	34,0	31,4
ES0511008012	RIVERA BENALIJA Y ARROYO DE LOS MOLINOS	27,9	27,5
ES0511008013	ARROYO DE VADO HONDO	7,0	6,6
ES0511008014	ARROYO DEL VALLE	8,7	8,2
ES0511008015	ARROYO TAMUJAR	12,5	10,7
ES0511008016	RIVERA DE HUESNA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE HUESNA Y AFLUENTES	60,8	58,0
ES0511008017	ARROYOS PARROSO Y QUJIGO AGUAS ARRIBA DEL QUEJIGO	14,8	13,3
ES0511008018	ARROYO DE SAN PEDRO	9,6	8,8
ES0511008019	RÍO GUADIATO	8,6	8,0
ES0511008020	ARROYO DE LA PARRILLA	5,5	5,2
ES0511008021	ARROYO DE BONAGIL	12,1	11,2
ES0511008022	ARROYO DE LA VILLA	13,5	12,0
ES0511008023	ARROYO DE MASACÁN Y AFLUENTES	31,5	28,3
ES0511008024	CABECERA DEL RÍO GUADALBACAR	20,0	18,7
ES0511008025	ARROYO DE LA BAJA	9,9	9,3
ES0511008026	RÍO RETORTILLO AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE RETORTILLO Y ARROYO DE GALLEGUILLOS	18,0	16,6
ES0511008027	ARROYO DE LA ACEITERA	6,0	5,7
ES0511008028	RÍO BENAJARAFE	24,1	22,7
ES0511008029	ARROYO ALBARADO Y AFLUENTES	6,6	5,7
ES0511008030	ARROYO DE LAS CRUCES	5,8	5,3
ES0511008031	TRAMO ALTO DEL RÍO GUADALORA	10,2	9,4
ES0511008032	RÍOS NÉVALO Y MANZANO	26,1	24,5
ES0511008033	ARROYO PAJARÓN	10,0	8,9
ES0511008034	ARROYO MOLINOS	4,5	3,7
ES0511008035	RÍOS GUADALMELLATO AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE GUADALMELLATO Y RÍO GATO	41,4	42,2
ES0511008036	TRAMO ALTO DEL RÍO DE LA CABRILLA	12,2	10,7
ES0511008037	ARROYO DEL ALGARROBILLO	5,3	4,1
ES0511008038	RÍO GUADALBARBO	23,6	22,2
ES0511008039	RÍO GUADIATILLO Y AFLUENTES	12,3	9,1
ES0511008040	TRAMO ALTO DEL RÍO GUADALBARBO DEL GUADALQUIVIR	8,0	7,0
ES0511008041	RÍOS VARAS Y MATAPUERCA	30,2	25,0
ES0511008042	RÍO ARENOSO Y AFLUENTES	24,9	27,3
ES0511008043	RÍO MONTORO AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE MONTORO1	5,3	5,5
ES0511008044	RÍO TABLILLAS	4,7	4,2
ES0511008045	RÍO DE LAS YEGUAS AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE LAS YEGUAS Y ALUENTES	74,6	66,7
ES0511008046	ARROYO ARENOSILLO	11,3	9,4
ES0511008047	RÍOS OJAILÉN Y JÁNDULA AGUAS ABAJO DEL RÍO OJAILÉN HASTA EL EMBALSE DE JÁNDULA	34,9	35,8

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
 Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m <sup>3</sup> /s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511008048	ARROYO DE MARTÍN GONZALO AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE MARTÍN GONZALO	6,5	4,9
ES0511008049	ARROYO CARCOMÉ AGUAS ARRIBA DEL ARROYO DEL CHAPARRO	3,3	2,9
ES0511008050	ARROYO DEL MORAL	3,7	2,7
ES0511008051	RÍO LA CABRERA	6,1	5,8
ES0511008052	RÍO SARDINILLA Y AFLUENTES	13,3	10,9
ES0511008054	CABECERA DEL ARROYO TORDEROS	4,2	3,2
ES0511008055	RÍO PINTO Y AFLUENTES	9,2	8,6
ES0511008056	ARROYO DE ANDÚJAR	1,6	1,2
ES0511008057	RIOS GRANDE Y DE LA CAMPANA	19,7	17,2
ES0511008058	RÍO FRESNEDA	1,1	1,1
ES0511008059	RÍO GUADIEL Y AFLUENTES HASTA EL ARROYO DE LA MUELA	5,8	4,9
ES0511008060	RÍOS GUARRIZAS Y MAGAÑA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE FERNANDINA	21,1	17,6
ES0511008061	BARRANCO DEL ORIQUILLO	1,7	1,3
ES0511008063	ARROYO GALAPAGAR	1,4	1,1
ES0511008064	RÍO GUADALÉN AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE GUADALÉN HASTA EL RÍO DAÑADOR	35,0	31,9
ES0511008065	RÍO DAÑADOR AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE DAÑADOR	1,1	1,2
ES0511008066	CABECERA DEL RÍO GUADALÉN	2,6	2,6
ES0511008067	RÍO ONZA Y AFLUENTES	30,4	28,5
ES0511008068	RÍO SOTILLO Y AFLUENTES	28,6	28,8
ES0511008069	ARROYO DE LA MONTESINA	11,7	12,7
ES0511008070	ARROYO DE LAS VEGUILLAS	6,2	5,7
ES0511008071	ARROYO DEL FRESNEDOSO	6,5	5,0
ES0511008072	ARROYO DEL MOLINO	1,4	1,5
ES0511008073	RÍO GUADANUÑO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE CERRO MURIANO	7,6	6,1
ES0511008074	ARROYO DE DON LUCAS	2,4	2,0
ES0511008075	ARROYO MARTÍN	3,5	3,0
ES0511008076	ARROYOS DEL PUEBLO Y DEL VENERO	1,2	1,2
ES0511008077	ARROYO DEL CHUPÓN LARGO	1,6	1,7
ES0511008078	RÍO RIGUELO	2,1	2,2
ES0511008079	RÍO JÁNDULA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE FRESNEDA HASTA EL RÍO OJAILÉN	8,1	7,6
ES0511008080	RÍO ROBLEDILLO	3,4	2,6
ES0511008081	ARROYO DE LA FRESNEDA	1,1	0,8
ES0511008082	RÍO DAÑADOR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE DAÑADOR	6,5	6,0
ES0511008083	RÍOS GUADALÉN AGUAS ARRIBA DEL RÍO DAÑADOR Y RÍO LA MANTA	11,2	12,7
ES0511008084	RÍO DE MONTIZÓN	8,8	8,0
ES0511009001	RÍO CARBONES AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE LA PUEBLA DE CAZALLA	13,8	14,3
ES0511009005	RÍO GUADALMORAL	8,6	7,6
ES0511009006	TRAMO ALTO DEL RÍO DE LUCENA	5,7	5,9
ES0511009007	RÍOS MARBELLA Y BAILÉN	14,2	12,2
ES0511009008	RÍO CABRA AGUAS ARRIBA DEL ARROYO DE SANTA MARIA Y ARROYO DE SANTA MARIA	29,8	31,2
ES0511009009	TRAMO ALTO DEL RÍO ANZUR	15,2	15,6
ES0511009010	TRAMO ALTO DEL ARROYO DEL SALADO DE PORCUNA Y AFLUENTES	16,8	16,3

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m³/s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511009011	RÍO SALADO Y AFLUENTES	25,9	22,9
ES0511009012	ARROYOS DEL CAÑAVERAL Y DE LAS PILAS	6,3	4,9
ES0511009014	ARROYO DE BURRIANA	2,1	1,5
ES0511009015	RÍO GUADAJÓZ AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE VADOMOJÓN	46,4	42,1
ES0511009016	ARROYO DE LAS HERRERAS	1,1	1,1
ES0511009017	TRAMO ALTO DEL ARROYO SALADO DE ARJONA Y EL ARROYO DE MINGO LÓPEZ	6,8	4,6
ES0511009018	ARROYO DEL CEREZO	1,3	1,0
ES0511009019	RÍO GUADALBULLÓN HASTA LAS INFANTAS	19,5	18,6
ES0511009020	RÍOS PESQUERA Y TURCA	1,6	1,9
ES0511009021	RÍO FRÍO	3,5	3,1
ES0511009022	ARROYOS DEL VILANO Y DEL CHORRO	4,5	4,4
ES0511009023	ARROYO DEL SALADO	0,9	0,8
ES0511009024	RÍO CUBILLAS AGUAS ABAJO DEL RÍO FRAILES	30,0	24,2
ES0511009025	ARROYO DEL SALAR	3,9	4,3
ES0511009026	ARROYOS DE TOCÓN Y DE LOS MOLINOS	1,4	1,5
ES0511009027	RÍOS CACÍN AGUAS ABAJO DEL RÍO ALHAMA Y ALHAMA AGUAS ABAJO DE ALHAMA DE GRANADA	14,2	12,6
ES0511009028	RÍO TORRES	1,2	1,1
ES0511009029	ARROYO DE LAS NAVAS	1,1	0,9
ES0511009030	RÍO BEDMAR	1,5	1,2
ES0511009031	BARRANCO DE NONILES Y AFLUENTES	1,6	1,7
ES0511009032	ARROYO DEL VAL	0,7	0,6
ES0511009033	RÍO CUBILLAS AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE CUBILLAS HASTA EL RÍO PIÑAR	21,4	18,9
ES0511009034	RÍO BLANCO	0,9	0,9
ES0511009035	RÍO BERMEJO	0,8	0,7
ES0511009036	RÍO JANDULILLA	3,1	3,6
ES0511009037	ARROYO DEL ROBLEDO	1,7	1,7
ES0511009038	RÍO TOYA Y AFLUENTES	4,0	2,7
ES0511009039	ARROYO SALADO	1,3	1,1
ES0511009040	ARROYO SALADO	1,5	1,6
ES0511009041	ARROYO DE LA VIEJA	1,2	1,1
ES0511009042	ARROYO DE GUTARRAJAS	1,2	1,0
ES0511009043	TRAMO BAJO DEL RÍO GUADAHORTUNA	6,5	6,2
ES0511009044	RÍO CAÑAMARES Y AFLUENTES	9,2	8,2
ES0511009045	RÍO DE BEAS	4,2	2,8
ES0511009046	RÍO FARDES AGUAS ABAJO DEL RÍO GUADIX HASTA EL RÍO GUADIANA MENOR	47,3	40,5
ES0511009047	RÍO GUADALIMAR HASTA EL RÍO GUADALMENA	24,2	15,3
ES0511009048	RÍO GUADALMENA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE GUADALMENA	30,6	25,5
ES0511009049	RÍO TURRILLAS Y AFLUENTES	2,0	1,7
ES0511009050	RÍO HERREROS	2,1	1,6
ES0511009053	ARROYO TRILLO	1,4	0,5
ES0511009054	CABECERA DEL RÍO GUADIANA MENOR, TRAMO BAJO DEL RÍO GUARDAL Y RÍO CULLAR	12,1	9,3
ES0511009055	RÍO FRAILES Y AFLUENTES	10,9	14,1
ES0511009056	ARROYOS CHARCÓN Y DE LA CAÑADA	2,6	3,5
ES0511009057	ACEQUIA DE BARRO	0,8	0,7
ES0511009058	TRAMO ALTO DEL RÍO GENIL Y TRAMOS BAJOS DE LOS RÍOS DARRO Y DILAR	22,5	17,7

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m³/s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511009059	ARROYO DEL SALADO	1,4	1,2
ES0511009060	ARROYO DE MARIA	0,7	0,6
ES0511009061	ARROYO DEL CHILLAR	0,6	0,5
ES0511009062	ARROYO DE LA CAÑADA DE LA MADERA	0,5	0,4
ES0511009063	ARROYO DE AGUASCEBAS	4,7	4,0
ES0511011001	RÍO DE AGUAS BLANCAS Y RÍO GENIL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE CANALES HASTA EL RÍO DARRO	12,3	10,4
ES0511011002	RÍO MONACHIL	2,1	1,6
ES0511011003	TRAMO ALTO DEL RÍO DILAR	2,2	1,9
ES0511011004	ARROYOS DEL NACIMIENTO DEL RÍO GENIL	7,9	6,3
ES0511011005	RÍO GUADIX Y AFLUENTES	12,0	11,8
ES0511011006	RÍO ALHAMA	0,7	0,7
ES0511012001	ARROYO DE LAS CABRERAS	7,3	6,2
ES0511012002	ARROYO PALANCARES AGUAS ARRIBA DEL BARRANCO DE CAÑADA HONDA	3,7	3,4
ES0511012003	RÍO VIBORAS AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE VIBORAS Y AFLUENTES	23,5	19,2
ES0511012005	ARROYO DE LA MARTINA	1,6	2,0
ES0511012006	RÍO VALDERAZO	3,3	2,7
ES0511012007	RÍO COLOMERA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE COLOMERA	2,6	2,0
ES0511012008	CABECERA DEL ARROYO DEL SALAR	2,2	2,1
ES0511012009	RÍO CAMBIL Y BARRANCO DEL TORO	5,2	4,1
ES0511012010	RÍO LAS JUNTAS	5,7	4,8
ES0511012011	RÍO ALHAMA AGUAS ARRIBA DE ALHAMA DE GRANADA	2,1	1,6
ES0511012012	CABECERA DEL RÍO CUBILLAS Y RÍO PIÑAR	9,8	8,1
ES0511012013	ARROYO DE CAÑADA HERMOSA	3,4	2,8
ES0511012014	TRAMO ALTO DEL RÍO GUADAHORTUNA	4,2	4,2
ES0511012015	RÍO AÑALES	0,9	0,8
ES0511012016	RÍOS CACÍN AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE BERMEJALES Y CEBOLLÓN	1,4	1,1
ES0511012017	RÍO GRANDE Y AFLUENTES	3,6	3,1
ES0511012018	BARRANCO DEL PERIAJE	3,3	3,2
ES0511012019	TRAMO ALTO DEL RÍO DARRO	0,5	0,5
ES0511012020	RÍO FARDES AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE FRANCISCO ABELLAN	0,8	0,5
ES0511012021	CABECERA DEL ARROYO HULLAGO	1,6	1,3
ES0511012022	ARROYO ANCHURÓN	0,9	0,8
ES0511012023	CABECERA DEL RÍO GUADALQUIVIR	14,5	12,5
ES0511012024	RÍOS GUADALENTIN AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE LA BOLERA	3,1	1,6
ES0511012025	CABECERA DEL RÍO BEAS	2,6	1,8
ES0511012026	RÍO DE VILLANUEVA DE LA FUENTE	3,0	2,6
ES0511012027	ARROYO DE LA CAMPANA Y RÍO AGUAMULA	1,9	1,4
ES0511012028	ARROYO DE ALMICERAN	1,2	0,5
ES0511012029	RÍO MONTERO	1,5	1,1
ES0511012030	RÍO HORNOS AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DEL TRANCO DE BEAS	1,7	1,4
ES0511012031	RÍO TRUJALA	4,2	2,8
ES0511012032	RÍO DE LA MESTA	1,5	1,0
ES0511012033	CABECERA DEL RÍO TURRUCHEL	1,7	1,0
ES0511012034	RÍOS SALOBRE Y ANGONILLA	3,5	2,4
ES0511012035	RÍO ONSARES	1,6	0,9

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
 Documento para Consulta Pública

TASA DE CAMBIO (m³/s/día)			
MASA		Tasa de cambio	
		ascendente	descendente
ES0511012036	RÍO CASRIL AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DEL PORTILLO	2,1	0,7
ES0511012037	CABECERA DEL RÍO GUADALMENA	7,5	6,8
ES0511012038	RÍO MORLES	1,7	1,1
ES0511012039	RÍO DE LAS AZADILLAS	0,5	0,2
ES0511012040	ARROYO DE LOS MOLINOS	1,4	1,1
ES0511012041	RÍO CARRIZAS	1,0	0,7
ES0511012042	ARROYOS DEL NACIMIENTO DEL RÍO GUADALIMAR	3,3	2,5
ES0511012043	RÍO RAIGADAS	1,4	0,5
ES0511012045	CABECERA DEL GUADIANA MENOR	2,1	2,0
ES0511012046	RAMBLA DE LA VIRGEN	0,5	0,2
ES0511012047	RÍO HUESCAR	5,4	3,1
ES0511012048	RÍO GALERA	2,4	2,2
ES0511012049	RED DE LA ACEQUIA DE BUJEJAR	4,2	3,9
ES0511014002	TRAMO BAJO DEL RÍO GUADAJÓZ	83,9	93,5
ES0511016002	RÍO GENIL AGUAS ABAJO DEL RÍO CUBILLAS HASTA EL EMBALSE DE IZNAJAR	67,3	55,2
ES0511016005	RÍO GUADALIMAR AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE GIRIBAILE HASTA EL RÍO GUADALMENA	91,9	71,7
ES0511100001	EMBALSE DE ARACENA	93,8	82,9
ES0511100002	EMBALSE DE ZUFRE	158,1	152,2
ES0511100003	EMBALSE EL PINTADO	159,0	144,9
ES0511100004	EMBALSE DE LA MINILLA	186,9	180,3
ES0511100005	EMBALSE DE CALA	94,4	84,1
ES0511100006	EMBALSE DE MELONARES	280,0	238,8
ES0511100007	EMBALSE DE GERGA	332,4	302,2
ES0511100008	EMBALSE DE AGRIO	43,7	40,5
ES0511100009	EMBALSE DE HUESNA	107,4	102,6
ES0511100010	EMBALSE DE SIERRA BOYERA	28,5	26,0
ES0511100011	EMBALSES BEMBÉZAR Y HORNACHUELOS	248,2	230,1
ES0511100012	EMBALSES DE CANTILLAN Y DE ALCALA DEL RÍO	1382,8	1140,9
ES0511100013	EMBALSE DE JOSE TORÁN	51,8	48,8
ES0511100014	EMBALSE DE RETORTILLO	62,0	54,8
ES0511100015	EMBALSE DE PUENTE NUEVO	78,5	68,3
ES0511100016	DERIVACIÓN DEL EMBALSE DE RETORTILLO	70,0	61,9
ES0511100017	EMBALSE DE LA BREÑA	138,5	117,0
ES0511100018	EMBALSE DE CERRO MURIANO	3,0	2,4
ES0511100019	EMBALSES DE GUADALMELLATO Y SAN RAFAEL DE NAVELLANA	109,5	108,9
ES0511100020	EMBALSE TORRE DEL AGUILA	35,8	33,5
ES0511100021	EMBALSES EL CARPIO Y VILLAFRANCA	718,0	441,9
ES0511100022	EMBALSE DE PUEBLA DE CAZALLA	61,7	45,7
ES0511100024	EMBALSE DE MARTIN GONZALO	8,5	6,5
ES0511100025	EMBALSE MONTORO 1	10,1	11,3
ES0511100026	EMBALSE DE LAS YEGUAS	99,6	88,4
ES0511100027	EMBALSE DE CORDOBILLA	77,2	68,0
ES0511100030	EMBALSE DE MARMOLEJO	568,2	325,9
ES0511100031	EMBALSE DE MALPASILLO	71,5	62,7
ES0511100033	EMBALSES DE JÁNDULA Y ENCINAREJO	77,5	52,7
ES0511100034	EMBALSE DE VADOMOJÓN	44,1	45,6
ES0511100036	EMBALSE DE IZNAJAR	74,7	69,5
ES0511100037	EMBALSE DE RUMBLAR	31,3	28,4

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

<b>TASA DE CAMBIO (m<sup>3</sup>/s/día)</b>			
<b>MASA</b>		<b>Tasa de cambio</b>	
		<b>ascendente</b>	<b>descendente</b>
ES0511100038	EMBALSE DE MENGIBAR	310,4	339,1
ES0511100040	EMBALSE DE FRESNEDA	2,1	1,9
ES0511100041	EMBALSE DE LA FERNANDINA	57,7	39,4
ES0511100042	EMBALSE DE QUIEBRAJANO	3,9	3,4
ES0511100044	EMBALSE DE GIRIBAILE	106,8	58,7
ES0511100045	EMBALSE DE GUADALÉN	107,4	65,4
ES0511100046	EMBALSE DE COLOMERA	9,7	7,6
ES0511100047	EMBALSES DOÑA ALDONZA Y PEDRO MARÍN	115,2	94,8
ES0511100048	EMBALSE DE CUBILLAS	13,1	10,6
ES0511100049	EMBALSE DE BERMEJALES	7,7	5,9
ES0511100050	EMBALSE PUENTE DE LA CERRADA	61,4	56,2
ES0511100051	EMBALSE DE DAÑADOR	1,9	1,8
ES0511100052	EMBALSE DE CANALES	6,9	6,3
ES0511100053	EMBALSE DE GUADALMENA	36,9	30,9
ES0511100054	EMBALSE DE FRANCISCO ABELLAN	1,5	1,0
ES0511100055	EMBALSE DE TRANCO DE BEAS	27,5	23,4
ES0511100056	EMBALSE DE LA BOLERA	5,5	2,1
ES0511100057	EMBALSE DEL NEGRATÍN	24,1	14,5
ES0511100058	EMBALSE DEL PORTILLO	2,7	0,9
ES0511100059	EMBALSE DE SAN CLEMENTE	2,1	0,7
ES0511100060	RIVERA DE HUELVA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE ZUFRE HASTA EL EMBALSE DE LA MINILLA	172,9	169,1
ES0511100061	RÍO VIAR AGUAS ABAJO DE LA GANCHOSA HASTA EL EMBALSE DE MELONARES	198,7	175,7
ES0511100062	RIVERA DE HUELVA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA MINILLA HASTA EL EMBALSE DE GERGA	199,4	188,0
ES0511100063	RÍO VIAR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE MELONARES	290,6	248,1
ES0511100064	ARROYO DE GUADALBACAR AGUAS ABAJO DE LA PRESA JOSÉ TORÁN	55,8	52,5
ES0511100065	RÍO RETORTILLO AGUAS ABAJO DE LA DERIVACION DEL EMBALSE DE RETORTILLO	71,4	63,1
ES0511100066	RÍO GUADIATO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA BREÑA	148,0	117,0
ES0511100067	RÍO GUADALMELLATO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE SAN RAFAEL DE NAVELLANA	110,4	110,1
ES0511100068	ARROYO DE MARTÍN GONZALO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE MARTÍN GONZALO	11,2	8,4
ES0511100069	RÍO DE LAS YEGUAS AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE LAS YEGUAS	60,0	46,2
ES0511100070	RÍO JÁNDULA AGUAS ABAJO DE LA LOMA DE LAS BUENAS HIEBAS	55,9	55,4
ES0511100071	RÍO RUMBLAR AGUAS ABAJO DE LA N-IV	38,7	32,2
ES0511100072	RÍO JÁNDULA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE ENCINAREJO HASTA LA LOMA DE LAS BUENAS HIEBAS	80,9	57,4
ES0511100073	RÍOS GUADALÉN Y GUARRIZAS AGUAS ABAJO DE LAS PRESAS DE GUADALÉN Y FERNANDINA	167,4	110,0
ES0511100074	RÍO GUADALENTÍN AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA BOLERA HASTA EL EMBALSE DEL NEGRATÍN	6,4	2,3
ES0511100075	RÍO GUARDAL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE SAN CLEMENTE HASTA EL RÍO DE LAS AZADILLAS	2,3	0,8
ES0511100076	RÍO GENIL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA CORDOBILLA	109,1	103,5
ES0511100077	RÍO GENIL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE MALPASILLO HASTA EL EMBALSE DE CORDOBILLA	71,7	63,3
ES0511100078	RÍO GENIL AGUAS ABAJO DEL ARROYO DEL POZO DEL PINO HASTA EL EMBALSE DE MALPASILLO	81,1	67,9

**Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**  
**Documento para Consulta Pública**

<b>TASA DE CAMBIO (m³/s/día)</b>			
<b>MASA</b>		<b>Tasa de cambio</b>	
		<b>ascendente</b>	<b>descendente</b>
ES0511100079	RÍO GUADALIMAR DESDE EL ARROYO FUENTE ALAMO HASTA AL EMBALSE DE MENGIBAR	161,1	123,1
ES0511100080	RÍO GUADALQUIVIR DESDE SOTOGORDO HASTA EL EMBALSE DE MENGIBAR	157,6	158,0
ES0511100081	RÍO GENIL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE IZNAJAR HASTA EL ARROYO DEL POZO DEL PINO	80,7	63,4
ES0511100082	RÍO GUADALIMAR DESDE LA PRESA DE GIRIBAILE HASTA EL ARROYO FUENTE ALAMO	178,3	111,5
ES0511100083	RÍO GUADIANA MENOR AGUAS ABAJO DEL RÍO FARDES	54,1	33,1
ES0511100084	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DEL PUENTE DE LA CERRADA HASTA EL EMBALSE DE DOÑA ALDONZA	61,5	56,3
ES0511100085	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE PUENTE DE LA CERRADA HASTA EL RÍO CAÑAMARES	59,6	54,8
ES0511100086	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE MARMOLEJO HASTA EL EMBALSE EL CARPIO	536,0	541,0
ES0511100087	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE MENGIBAR HASTA EL EMBALSE DE MARMOLEJO	342,7	388,3
ES0511100088	ARROYO SALADO DE MORÓN AGUAS ABAJO DE LA PRESA TORRE DEL AGUILA	43,4	44,9
ES0511100089	RÍO CRISPINEJO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DA AGRIO HASTA EL RÍO DE LOS FRAILES	45,9	42,3
ES0511100090	RIVERA DE CALA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE CALA	114,8	102,6
ES0511100091	RIVERA DE HUELVA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE GERGA	364,1	330,8
ES0511100092	RIVERA DE HUESNA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE HUESNA	153,7	136,3
ES0511100093	RÍO RETORTILLO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE RETORTILLA HASTA LA DERIVACIÓN DEL EMBALSE DE RETORTILLO	69,4	61,4
ES0511100094	RÍO BEMBÉZAR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE HORNACHUELOS	276,4	255,8
ES0511100095	RÍO CORBONES AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE LA PUEBLA DE CAZALLA HASTA EL ARROYO SALADO DE JARDA	97,4	72,2
ES0511100096	RIVERA DE HUELVA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE ARACENA HASTA EL EMBALSE DE ZUFRE	120,4	105,0
ES0511100097	RÍO VIAR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DEL PINTADO HASTA LA GANCHOSA	186,4	164,8
ES0511100098	RÍO GUADIATO AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE SIERRA BOYERA HASTA EL EMBALSE DE PUENTE NUEVO	51,5	42,5
ES0511100099	RÍO GUADIATO AGUAS ABAJO DE LA PRESA PUENTE NUEVO HASTA EL EMBALSE DE LA BREÑA	129,1	102,0
ES0511100100	RÍO MONTORO AGUA ABAJO DE LA PRESA MONTORO 1	13,6	14,5
ES0511100101	RÍO COLOMERA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE CUBILLAS	14,6	13,1
ES0511100102	RÍO CUBILLAS AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE CUBILLAS HASTA EL RÍO FRAILES	18,8	17,6
ES0511100103	RÍO CACIN AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE BERMEJALES HASTA EL RÍO ALHAMA	10,3	8,7
ES0511100104	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DEL EMBALSE TRANCO DE BEAS HASTA EL RÍO CAÑAMARES	43,5	39,1
ES0511100105	RÍO GUADIANA MENOR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DEL NEGRATIN HASTA EL RÍO FARDES	25,5	14,5
ES0511100106	RÍO GUADALMENA DE LA PRESA DE GUADALMENA AL RÍO GUADALIMAR	43,7	40,4
ES0511100107	RÍO CASTRIL AGUAS ABAJO DE LA PRESA DEL PORTILLO	5,8	2,0
ES0511100108	RÍO FARDES AGUAS ABAJO DE LA PRESA FRANCISCO ABELLAN HASTA EL RÍO GUADIX	2,5	1,8

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir  
Documento para Consulta Pública

<b>TASA DE CAMBIO (m³/s/día)</b>			
<b>MASA</b>		<b>Tasa de cambio</b>	
		<b>ascendente</b>	<b>descendente</b>
ES0511100109	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DEL RÍO GENIL HASTA EL ARROYO GALAPAGAR	1184,4	1027,0
ES0511100110	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DEL RÍO GUADAJÓZ HASTA EL RÍO GENIL	1047,7	960,1
ES0511100111	RÍO GUADALQUIVIR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE VILLAFRANCA HASTA EL RÍO GUADAJÓZ	702,7	705,7
ES0511100112	RÍO QUIEBRAJANO	6,0	5,3
ES0511100113	EMBALSE VIBORAS	27,0	22,4
ES0511100114	RÍO VIBORAS AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE VIBORAS	32,5	27,8
ES0511100115	RÍO GUADALQUIVIR DESDE LA PRESA DE PEDRO MARÍN HASTA SOTOGORDO	119,8	96,4
ES0511100116	RÍO GUADAJÓZ AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE VADOMOJÓN HASTA EL RÍO GUADALMORAL	53,0	49,8
ES0511100117	RÍO RUMBLAR AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE RUMBLAR HASTA LA N-IV	37,9	32,0