

# Anejo VII. Inventario de presiones

Demarcación Hidrográfica  
de las Cuencas  
Mediterráneas Andaluzas

Apéndice VII.2  
Inventario de presiones  
en masas de agua  
de transición y  
costeras





## APÉNDICE VII.2

# INVENTARIO DE PRESIONES EN MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN Y COSTERAS



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



En este apéndice se consideran la contaminación originada por fuentes puntuales, difusas, extracciones en las masas de agua y las alteraciones morfológicas.

## **Contaminación originada por presiones puntuales**

La identificación y caracterización de vertidos en el ámbito de las aguas costeras y de transición ha partido de la información sobre vertidos autorizados y de los datos del Plan de Vigilancia y Control de las aguas litorales de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

### **1) Vertidos urbanos**

La siguiente tabla muestra los vertidos urbanos inventariados en las masas de agua costeras y de transición de la Demarcación:



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Tabla 1. Vertidos urbanos inventariados en las masas de agua costeras y de transición de la Demarcación**

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN								CARACTERIZACIÓN: AUTORIZACIÓN DE VERTIDO Y PLAN DE VIGILANCIA							
Id Plan	Nombre	Provincia	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	H - E	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	DBO <sub>5</sub>	DOO	Fósforo Total	Nitrógeno Total	Sólidos en suspensión
727	Algeciras	Cádiz	Algeciras	281874	4000523	610002									
586	Edar Guadacorte	Cádiz	Los Barrios	282172	4007798	610027 Estuario del Guadarranque	Transición	784	613.200	24,64	28,00	198,25	5,50	28,04	109,25
722	La Línea de la Concepción	Cádiz	Línea De La Concepción (La)	291827	4007824	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Costera	4.110	4.821.017	14,51	18,67	59,42	5,02	11,46	18,69
728	Edar Urb. sotogrande	Cádiz	San Roque	295341,14	4016584,5	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Costera	354	137.970	31,67	56,25	179,50	3,94	18,95	108,50
461	Edar Sector Arroyo la Víbora (Marbella)	Málaga	Marbella	341669	4038799	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costera	12.037	11.800.000	20,97	22,34	87,84	3,20	29,15	23,79
462	Edar Sector del Guadalhorce	Málaga	Málaga	372188	4058808	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	Costera	26.623	47.455.000	24,69	12,29	82,26	3,99	42,93	21,32
463	Edar Sector Peñón del Cuervo	Málaga	Málaga	380907	4062680	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Costera	5.658	7.056.000	31,34	17,56	81,86	3,57	40,45	24,29
464	Edar Sector Arroyo de la Miel	Málaga	Benalmádena	364268	4049624	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Costera	6.144	6.000.000	20,65	22,43	89,26	6,28	26,20	29,85
465	Edar Sector de Fuengirola	Málaga	Fuengirola	355393	4043110	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Costera	18.816	10.800.000	26,19	38,16	120,45	5,48	29,87	40,37
466	Edar Sector de Manilva	Málaga	Manilva	301695	4027294	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costera	625	1.600.000	10,30	8,55	49,19	3,26	16,02	6,26
467	Edar Sector de Cala de Mijas	Málaga	Mijas	350281	4040157	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costera	1	1.550	14,13	13,38	58,30	4,71	20,27	10,28

Tabla 1. Vertidos urbanos inventariados en las masas de agua costeras y de transición de la Demarcación															
IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN								CARACTERIZACIÓN: AUTORIZACIÓN DE VERTIDO Y PLAN DE VIGILANCIA							
Id Plan	Nombre	Provincia	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	H - E	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	DBO <sub>5</sub>	DQO	Fósforo Total	Nitrógeno Total	Sólidos en suspensión
468	EDAR Sector Estepona	Málaga	Estepona	315897	4035656	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costera	79.996	19.550.000	49,65	89,61	230,27	4,81	25,23	84,00
729	Urbano del Rincón de la Victoria/EDAR	Málaga	Rincón De La Victoria	388256	4062399	610011 Rincón de la Victoria - Limite PN de Acantilados de Maro	Costera	4.061	2.987.280	18,66	29,77	103,08	5,64	25,81	70,24
730	Urbano del Algarrobo/EDAR	Málaga	Algarrobo	405823	4065598	610011 Rincón de la Victoria - Limite PN de Acantilados de Maro	Costera	2.000	2.540.400	29,74	17,24	145,38	5,26	24,24	80,76
758	Edar Vélez-Málaga	Málaga				610011 Rincón de la Victoria - Limite PN de Acantilados de Maro	Costera			27,82	25,94	104,04	4,98	34,38	46,13
770	Urbano Nerja-Torrecilla	Málaga	Nerja	420739	4065400	Rincón de la Victoria - Limite PN de Acantilados de Maro	Costera	45.212	2.350.044	169,37	421,33	757,64	19,74	66,16	255,86
318	Urbano Castillo de Baños	Granada	Polopos	473452	4065694	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	466	21.166	171,75	481,68	1002,96	16,83	77,30	702,83
319	Urbano de la Mamola	Granada	Polopos	475850	4066611	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	1.062	47.000	205,35	494,71	1032,67	18,60	89,92	455,38
320	Urbano de los Yesos	Granada	Sorvilán	476628	4067621	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	447	16.834	249,40	581,60	1120,28	18,01	108,93	617,89
322	Urbano de Melicena	Granada	Sorvilán	479005	4067555	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	369	28.182	119,70	286,62	511,00	10,14	49,66	277,38
325	EDAR Motril Varadero	Granada	Motril	452465	4062997	610014 Salobreña - Calahonda	Costera	3.623	4.196.440	27,15	18,91	100,09	5,56	42,30	32,44
327	Urbano de Almuñecar	Granada	Almuñecar	438807	4064554	610013 Limite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Costera	527	3.100.000	13,68	3,72	49,44	4,17	14,61	18,14
333	Urbano la Rabita	Granada	Albuñol	484946	4065427	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	3.157	151.416	174,71	456,60	821,30	14,67	62,06	263,05
335	Urbano Alonso Promociones Inmobiliaria	Granada	Lújar	469333	4064951	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Costera	238	467.200	14,90	11,15	97,00	6,39	3,95	31,50

**Tabla 1. Vertidos urbanos inventariados en las masas de agua costeras y de transición de la Demarcación**

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN								CARACTERIZACIÓN: AUTORIZACIÓN DE VERTIDO Y PLAN DE VIGILANCIA							
Id Plan	Nombre	Provincia	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	H - E	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	DBO <sub>5</sub>	DOO	Fósforo Total	Nitrógeno Total	Sólidos en suspensión
16	EDAR de Adra	Almería	Adra	498698	4065542	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Costera	1.466	3.000.000	21,74	10,70	65,16	7,32	15,20	49,30
577	Edar Cabo Gata	Almería	Almería	56676	4073090	610018 Rambla de Morales - Cabo de Gata	Costera	253	100.000	36,16	55,38	208,14	8,22	37,30	108,45
738	Edar Balerma	Almería	Ejido (El)	509050	4064887	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Costera	221	438.000	18,67	11,04	71,77	4,94	22,01	38,77
739	Edar El Ejido	Almería	Ejido (El)	512111	4061679	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Costera	4.291	5.069.623	29,53	18,54	118,08	3,98	47,10	51,50
740	Edar Roquetas de Mar	Almería	Roquetas De Mar	535065	4064296	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Costera	1.419	1.215.196	33,48	25,57	146,20	3,30	42,04	44,27
746	EDAR El Bobar	Almería	Almería	555300	4076030	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Costera			35,95	31,06	150,32	8,15	47,97	79,41
749	Edar Vera	Almería	Vera	606507	4117558	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera			68,74	41,62	269,79	7,33	51,44	146,47

**Tabla 2. Datos del PNCA**

Id Plan	AAUU Código	EDAR Nombre	Carga Generada (he)	Carga vertida (kg DBO <sub>5</sub> /año)
586	ES1110080004010	GUADACORTE	6090	10669,68
722	ES1110220001010	LA LINEA DE LA CONCEPCION	110368	193364,736
728	ES1110330009030	SOTOGRADE-TORREGUADIARO	5765	10100,28
461	ES1290690015010	ARROYO DE LA VIBORA	144026	252333,552
462	ES1290670005022	GUADALHORCE	731782	1282082,064

<b>Tabla 2. Datos del PNCA</b>				
<b>Id Plan</b>	<b>AAUU Código</b>	<b>EDAR Nombre</b>	<b>Carga Generada (he)</b>	<b>Carga vertida (kg DBO<sub>5</sub>/año)</b>
463	ES1290670005020	PEÑON DEL CUERVO	258375	452673
464	ES1290250001010	ARROYO DE LA MIEL	64427	112876,104
465	ES1290540001010	FUENGIROLA	137105	240207,96
466	ES1290680005050	MANILVA	28100	49231,2
467	ES1290700016010	CALA DE MIJAS	12500	21900
468	ES1290510006010	ESTEPONA	96422	168931,344
729	ES1290820003010	RINCON DE LA VICTORIA	41715	73084,68
730	ES1290050001010	ALGARROBO	12247	21456,744
758	ES1290940012010	VELEZ-MALAGA	105597	185005,944
770	ES1290750003030	NERJA	34243	59993,736
318				
319				
320				
322				
325	ES1181400003010	MOTRIL-SALOBREÑA	109734	192253,968
327	ES1180170001010	ALMUÑECAR	52088	91258,176
333				
335				
16	ES1040030001010	ADRA	30843	54036,936
577	ES1040130004010	CABO DE GATA	4092	7169,184
738	ES1049020002010	BALERMA	10047	15402,051
739	ES1049020003010	EL EJIDO	52930	92733,36
740	ES1040790010010	ROQUETAS	82909	127099,497

**Tabla 2. Datos del PNCA**

Id Plan	AAUU Código	EDAR Nombre	Carga Generada (he)	Carga vertida (kg DBO <sub>5</sub> /año)
746	ES1040130001010	ALMERIA CAPITAL	256562	449496,624
749				



## 2) Vertidos industriales

### 2.1 Vertidos de industrias no IPPC

Tabla 3. Vertidos de industrias no IPPC																	
Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
627	Selpe	Punto n 1: Salida planta tratamiento efluentes (industrial)	San Roque	284404	4006918	610004 Desembocadura del Guadalranque - Muelle de Campamento	Costera	14400	72,7	0,592	16,75	50,62	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,5	1	0,5
316	AP Bahía Algeciras	Punto nº 1 (San Roque)	San Roque	285982,10	4005562,13	610005 Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	Costera	3153600				5	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales		1	1
669	Azucarera Montero	Aguas residuales industriales	Salobreña	447811	4063690	610014 Salobreña - Calahonda	Costera	110000	150	55		300			0,5	1	

Unidades: mg/l

### 2.2 Vertidos de industrias IPPC

Todos los vertidos procedentes de industrias IPPC inventariados cuentan con Autorización Ambiental Integrada (AAI).

**Tabla 4. Vertidos de industrias IPPC: provincia de Cádiz**

Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
48	Acerinox	Colector A	Los Barrios	282527,22	4006591,28	610003 Limite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	289.080	10,39	0,70	3,64	19,43	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
49	Acerinox	Colector C	Los Barrios	282232,25	4006359,94	610003 Limite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	1.500.000	13,37	0,36	883,92	39,23	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
50	Acerinox	Colector D	Los Barrios	281281,65	4006186,59	Marismas del Palmones	Transición	440.000	15,64	2,92	11,25	16,96	Resto de vertidos industriales	Estuarios	1	1	1,5
51	Eon Generación S.L. (C.T.Los Barrios)	Procesos	Los Barrios	283160	4006357	610003 Limite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	114.000	8,76		5,88	12,96	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
67	Cepsa	Procesos	San Roque	284404	4006918	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Costera	4.686.115	28,68	1,88	16,29	59,46	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,5	1	0,5
77	Torraspapel S.A.	Procesos	Algeciras	278772	4005001	610029 Marismas del Palmones	Transición	780.000	48,36	0,27	2,73	31,96	Resto de vertidos industriales	Aguas Limitadas	1	1	1,5
90	Interquisa	Procesos	San Roque	284404	4006918	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Costera	1.850.000	72,04	6,54	9,61	56,33	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,5	1	0,5

**Tabla 4. Vertidos de industrias IPPC: provincia de Cádiz**

Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
91	Gas Natural Sdg S.A.	Purga de refrigeración	San Roque	283292,5	4006635,2	610003 Límite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	17.760.240	3,31	0,25	0,40	16,24	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
92	Gas Natural Sdg S.A.	Procesos	San Roque	283292,5	4006635,2	610003 Límite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	481.620	4,55	0,24	0,48	16,10	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
625	Eon Generación S.L. (C.T.Bahía De Algeciras)	Punto nº3: Procesos (industriales)	San Roque	284911	4006127	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Costera	182.135	9,33	0,17		8,00	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1

Unidades: mg/l

**Tabla 5. Vertidos de industrias IPPC: provincia de Granada**

Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
324	Torraspapel S.A.	Procesos	Motril	452069	4063131	610014 Salobreña - Calahonda	Costera	2.802.000	24,96	0,87	5,58	34,53	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,5	1	0,5

Unidades: mg/l

**Tabla 6. Vertidos de industrias IPPC: provincia de Almería**

Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
1	Dsm Deretil	Punto nº 1. Planta Tratamiento biológico	Cuevas del Almanzora	609841	4124381	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	4.000.000	90,27	18,59	381,03	245,11	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
5	Endesa Generación S.A	Planta de Aguas residuales	Carboneras	597864	4093421	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	1.500.000	2,74	0,36	0,83	51,85	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
7	Endesa Generación S.A	Purga de calderas I	Carboneras	597864	4093421	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	100.000	1,00	0,22	0,50	2,27	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
8	Endesa Generación S.A	Purga de calderas II	Carboneras	597864	4093421	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	125.000	1,09	0,09	0,63	2,17	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
768	Holcim Carboneras	HOLCIM CARBONERAS - FILTROS PRENSA	Carboneras	597227	4091028	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Costera		17,78	0,53	5,28	383,67					
13	Holcim	Rechazo desaladora	Carboneras	597227	4091028	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Costera			0,99	5,33	14,33	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1

Unidades: mg/l

### 3) Vertidos de refrigeración

Tabla 7. Vertidos de refrigeración																	
Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Fósforo Total	Nitrógeno Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
624	Eon Generacion S.L. (C.T.Bahia De Algeciras)	Refrigeración	San Roque	284911	4006127	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Costera	378.432.000					refrigeración	Aguas Litorales	1	0,5	0,5
52	Eon Generación S.L. (C.T.Los Barrios)	Refrigeración	Los Barrios	283160	4006357	610003 Limite del PN de los Alcornocales - Desembocadura del Guadarranque	Costera	483.840.000	2,50	0,03	0,50		refrigeración	Aguas Litorales	1	1	1
130	Nueva Generadora Del Sur S.A.	Refrigeración	San Roque	284900	4006400	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Costera	363.348.452	2,50	0,03	0,50	11,13	refrigeración	Aguas Litorales	1	1	1
3	Dsm Deretil	Punto nº 3. refrigeración DERETIL	Cuevas del Almanzora	609929	4124313	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	3.000.000	8,91	0,15	0,83	24,31	refrigeración	Aguas Litorales	1	1	1
4	Dsm Deretil	Punto nº 4. refrigeración COVISA	Cuevas del Almanzora	609886	4124345	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	4.000.000	3,42	0,10	0,55	25,07	refrigeración	Aguas Litorales	1	1	1

**Tabla 7. Vertidos de refrigeración**

Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Fósforo Total	Nitrógeno Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
6	Endesa Generación S.A	Refrigeración	Carboneras	597864	4093421	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	1.000.000.000	3,07	0,08	0,71	18,71	refrigeración	Aguas Litorales	1	1	1

Unidades: mg/l

**Tabla 8. Parámetros específicos de control**

Id Plan	Parámetro	Promedio
624	Temperatura: En incremento vertido	12
624	Temperatura: incremento en medio receptor	3
52	Temperatura: En incremento vertido	16
52	Temperatura: incremento en medio receptor	3
130	Temperatura: incremento en medio receptor	3
3	Temperatura: En incremento vertido	5
3	Temperatura: incremento en medio receptor	3
4	Temperatura: En incremento vertido	17
4	Temperatura: incremento en medio receptor	3
6	Temperatura: incremento en medio receptor	3
6	Temperatura: En incremento vertido	12

Unidades: °C

#### 4) Vertidos acuícolas

Tabla 9. Vertidos acuícolas																	
Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
663	Depuradora De Moluscos De Málaga, S.L.	Proceso	Málaga	372939	4063744	610024 Puerto de Málaga	Costera	730	3,7	2,7	2,9	33,0	Piscifactoria	Aguas Litorales	1	0,5	0,5
331	Proman	Procesos (Acuicultura)	Motril	461199	4061285	610014 Salobreña - Calahonda	Costera	7.008.000	4,2	3,2	0,1	16,2	Piscifactoria	Aguas Litorales	1	0,5	0,5
332	Azucarera Del Guadalfeo S.A.	Piscifactoria	Salobreña	446260	4066680	610014 Salobreña - Calahonda	Costera	3.816.252	4,8	1,4	0,2	27,4	Piscifactoria	Aguas Litorales	0,75	0,5	0,375
11	Preengorde De Doradas Maricultura S.L.	Procesos (Acuicultura)	Carboneras	597759	4093181	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	4.380.000	3,4	1,2	0,1	20,7	Piscifactoria	Aguas Litorales	1	0,5	0,5
12	Carmar Cultivos Marinos S.L.	Procesos (Acuicultura)	Carboneras	597737	4093249	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	10.000.000	4,2	1,7	0,2	20,8	Piscifactoria	Aguas Litorales	1	0,5	0,5

Unidades: mg/l

## 5) Vertidos desaladoras

Tabla 10. Vertidos desaladoras																	
Id Plan	Titular	Nombre	Municipio	X	Y	Código WISE Nombre masa	Categoría	Caudal (m <sup>3</sup> /año)	COT	Nitrógeno Total	Fósforo Total	Sólidos en suspensión	Tipo de vertido	Lugar vertido	Coef. tipo conducción	Coef. tipo vertido	Coef. multiplicador
460	Mancomunidad De Municipios Costa Del Sol Occtal (Desaladora De Marbella)	Rechazo desalacion	Marbella	326059	4040283	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costera	12.000.000	2,50	0,16	0,30	13,17	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,75	1	0,75
576	Ayuntamiento De Almería (Desaladora)	Rechazo desalinizadora	Almería	551773	4074527	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Costera	16.644.000	7,92	0,14	10,95	24,81	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	0,75	1	0,75
9	Endesa Generación S.A	Desaladora de Carboneras	Carboneras	597864	4093421	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	9.000.000	3,28	0,06	0,50	30,43	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
14	Comunidad De Regantes De Pulpí	Rechazo cuatro desaladoras en Cuevas de Almanzora	Cuevas del Almanzora	609065	4122133	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	5.743.640	21,12	0,33	63,03	14,97	Resto de vertidos industriales	Aguas Litorales	1	1	1
693	Aguas De Las Cuencas Mediterráneas, S.A. (ACUAMED)	Rechazo desaladora del Bajo Almanzora		609935	4121186	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costera	27.114.000	20,77	0,31	62,45	15,35	Resto de vertidos industriales	Espacios Naturales	0,5	1	1

Unidades: mg/l

**Tabla 11. Parámetros específicos de control**

Id Plan	Parámetro	Promedio
460	Conductividad	40
576	Conductividad	55
9	Conductividad	40
14	Conductividad	35
693	Conductividad	40

## 5) Vertidos desaladoras

**Tabla 12. Vertederos**

Nº vertedero	Nombre	Provincia	Municipio	Dirección	Clase	Estado	Titular	Explotador	Uso	Longit	Longitud	Código wise	Nombre masa
26	Los Barrios	Cádiz	Los Barrios	Cañada Honda	No Peligrosos	Inactivo	EON Generacion, S.L.	EON Generacion, S.L.	Privado			610027	Estuario del Guadarranque
4	Carboneras	Almería	Carboneras	Ctra. Faro-Mesa Roldan	No Peligrosos	Activo	Endesa Generacion, S.A.	Endesa Generacion, S.A.	Privado			610037	Puerto de Carboneras

## Contaminación originada por Fuentes difusas

### 1) Usos del suelo

**Tabla 13. Usos del suelo en la DHCMA. Aguas de transición**

Grupo	610029		610027		610028		610035		610033		610034	
	Sup. (ha)	%										
Aeropuertos												
Aguas litorales	0,82	8,43			0,03	0,28	6,15	9,90	2,11	2,16	8,71	1,70
Áreas alteradas por actividades extractivas	0,17	1,80	0,15	1,21					0,72	0,73	2,15	0,42
Áreas incendiadas												
Arrozales												
Escombreras y vertederos					0,06	0,46			0,08	0,08	1,03	0,20
Espacios con escasa vegetación	0,004	0,04	0,17	1,39			17,76	28,59	10,16	10,41	65,90	12,87
Formaciones arbóreas	0,15	1,55	1,52	12,17	0,68	5,45					81,21	15,86
Formaciones riparias	0,16	1,62	0,46	3,66	0,49	3,92					0,47	0,09
Invernaderos y cultivos bajo plástico			0,42	3,33			1,01	1,63	64,97	66,57	181,61	35,46
Lámina de agua	0,20	2,03			0,30	2,37	0,01	0,01	0,17	0,17	3,59	0,70
Matorrales	0,79	8,17	2,62	20,96	1,35	10,78	26,13	42,06	7,29	7,47	131,78	25,73
Olivares							0,05	0,08				
Otros												
Pastizales	2,55	26,40	1,63	13,02	1,07	8,56			1,01	1,03	4,17	0,81
Playas, dunas y arenales	0,01	0,11	0,004	0,043	0,00	0,02	0,08	0,13	0,003	0,003	0,02	0,004
Regadío	0,11	1,15	0,52	4,18	1,24	9,93	0,06	0,10	1,27	1,30	8,48	1,66
Secano	0,39	4,02	0,23	1,88	0,47	3,77	7,01	11,29	0,03	0,03	4,30	0,84
Uso Urbano	4,32	44,67	4,67	37,39	6,78	54,29	3,86	6,21	9,80	10,04	18,72	3,65
Viñedos												
Zonas portuarias			0,10	0,78	0,02	0,17						

**Tabla 14. Usos del suelo en la DHCMA. Aguas Costeras**

Grupo	610000		610001		610021		610003		610002		610004		610005		610023		610006	
	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%												
Aeropuertos																		
Aguas litorales	0,03	0,19	0,00	0,00	0,01	0,16	0,08	0,50			0,01	0,83					0,18	0,32
Áreas alteradas por actividades extractivas			0,37	1,52					0,06	0,28								
Áreas incendiadas																		
Arrozales																		
Escombreras													0,04	0,36				

**Tabla 14. Usos del suelo en la DHCMA. Aguas Costeras**

Grupo	610000		610001		610021		610003		610002		610004		610005		610023		610006	
	Sup. (ha)	%																
y vertederos																		
Espacios con escasa vegetación	0,26	1,68	0,29	1,18			0,00	0,01	0,21	1,01							0,31	0,56
Formaciones arbóreas	4,70	30,51	8,18	33,54			0,81	5,34	7,58	35,84	0,04	2,41	0,02	0,23			10,32	18,82
Formaciones riparias	0,12	0,78	0,31	1,27			0,05	0,36	0,12	0,58			0,01	0,06			0,91	1,66
Invernaderos y cultivos bajo plástico													0,01	0,09			0,23	0,42
Lámina de agua																	0,22	0,40
Matorrales	8,43	54,67	8,54	35,01	0,11	3,35	6,14	40,70	3,88	18,34	0,18	11,20	2,06	19,15			16,28	29,69
Olivares																		
Otros													4,15	38,49			1,69	3,09
Pastizales	1,45	9,43	4,25	17,42	0,08	2,66	3,19	21,16	1,25	5,91	0,03	1,65	0,37	3,46			4,51	8,23
Playas, dunas y arenales	0,03	0,19	0,14	0,59			0,06	0,38			0,08	4,77	0,01	0,06			2,18	3,98
Regadío													0,11	1,02			1,02	1,86
Secano	0,00	0,00	0,03	0,14									0,10	0,95			0,25	0,45
Uso Urbano	0,39	2,56	2,27	9,31	2,34	73,49	4,39	29,07	7,35	34,75	1,29	79,14	3,88	35,95	0,15	99,10	16,50	30,09
Viñedos																		
Zonas portuarias					0,65	20,35	0,37	2,47	0,70	3,29			0,02	0,18	0,00	0,90	0,24	0,45

Grupo	610007		610008		610009		610024		610010		610011		610012	
	Sup. (ha)	%												
Aeropuertos					1,77	4,08								
Aguas litorales	0,07	0,02	0,05	0,06	0,10	0,24					0,15	0,06	0,01	0,05
Áreas alteradas por actividades extractivas	1,91	0,62	1,05	1,32	0,21	0,49			0,81	0,77	0,14	0,06	0,15	0,71
Áreas incendiadas			1,91	2,41	0,01	0,01								
Arrozales														
Escombreras y vertederos	0,53	0,17	0,13	0,17							0,14	0,06		
Espacios con escasa vegetación	18,41	5,98	1,98	2,49	2,58	5,94			3,41	3,25	10,58	4,51	3,57	16,95
Formaciones arbóreas	56,62	18,38	18,39	23,13	2,29	5,27	0,40	15,67	9,41	8,99	23,16	9,88	4,89	23,26
Formaciones riparias	1,32	0,43	0,45	0,57	0,04	0,08			0,72	0,69	0,42	0,18	0,07	0,35
Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,01	0,00									8,28	3,53	0,00	0,01
Lámina de agua	0,48	0,16			0,72	1,67	0,00	0,08	0,15	0,15	0,84	0,36		
Matorrales	86,44	28,06	15,49	19,48	5,25	12,10	0,02	0,92	23,49	22,44	29,48	12,58	7,82	37,20
Olivares	0,99	0,32	0,53	0,67	0,13	0,30			4,54	4,34	5,04	2,15	0,12	0,57
Otros														
Pastizales	8,70	2,83	0,84	1,06	1,65	3,81	0,04	1,59	0,37	0,35	1,67	0,71		
Playas, dunas y arenales	2,64	0,86	0,72	0,91	0,65	1,50	0,003	0,15	0,35	0,34	1,30	0,55	0,05	0,24
Regadío	6,45	2,09	0,62	0,79	1,24	2,85			0,80	0,76	29,10	12,41	2,06	9,80

Grupo	610007		610008		610009		610024		610010		610011		610012	
	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%										
Secano	13,05	4,24	4,93	6,20	2,35	5,41	0,0004	0,02	45,18	43,15	92,02	39,26	1,75	8,32
Uso Urbano	108,19	35,12	32,03	40,28	24,32	56,02	1,74	68,20	15,25	14,57	31,68	13,52	0,53	2,54
Viñedos	1,85	0,60	0,09	0,12					0,20	0,19	0,31	0,13		
Zonas portuarias	0,35	0,11	0,28	0,36	0,11	0,24	0,34	13,36	0,02	0,02	0,08	0,03		

Grupo	610013		610014		610025		610015	
	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%
Aeropuertos								
Aguas litorales		0,01		0,01		0,0008		0,0003
Áreas alteradas por actividades extractivas				0,03				0,12
Áreas incendiadas								0,03
Arrozales								
Escombreras y vertederos						0,01		0,02
Espacios con escasa vegetación		3,67		7,70		16,47		16,77
Formaciones arbóreas		2,19		4,60		6,95		7,08
Formaciones riparias		0,12		0,24		0,14		0,14
Invernaderos y cultivos bajo plástico		0,03		0,05		13,15		13,39
Lámina de agua		0,01		0,03		0,01		0,01
Matorrales		12,43		26,05		20,23		20,60
Olivares		0,36		0,76		0,63		0,64
Otros								
Pastizales		0,16		0,34		0,09		0,09
Playas, dunas y arenales		0,30		0,63		0,81		0,82
Regadío		11,56		24,23		24,31		24,75
Secano		10,19		21,36		7,90		8,05
Uso Urbano		6,65		13,94		7,36		7,49
Viñedos								
Zonas portuarias		0,02		0,05		0,07		0,07
						0,12		0,51
								115,82
								29,78
								0,56
								0,15
								0,74
								0,19
								0,55
								0,14
								3,03
								0,78
								175,76
								45,19
								4,53
								1,17
								4,17
								1,07
								0,03
								0,01

Grupo	610016		610017		610026		610018		610019		610037		610020	
	Sup. (ha)	%												
Aeropuertos			1,86	0,16										
Aguas litorales	0,46	0,49	12,05	1,07			6,25	1,23	0,01	0,00				
Áreas alteradas por actividades extractivas	0,24	0,25	4,23	0,37	0,08	0,30	3,74	0,74	2,05	1,24	1,30	11,51	1,45	0,39
Áreas incendiadas			0,20	0,02										
Arrozales														
Escombreras y vertederos			2,31	0,20			0,10	0,02						
Espacios con escasa vegetación	15,02	15,70	184,32	16,32	9,70	37,43	95,36	18,81	22,04	13,36	4,79	42,55	42,01	11,26
Formaciones arbóreas	0,01	0,01	108,03	9,57			0,76	0,15	0,05	0,03			3,46	0,93
Formaciones riparias	0,11	0,11	6,17	0,55			4,04	0,80					3,96	1,06
Invernaderos y cultivos bajo	43,21	45,14	336,87	29,83	0,01	0,02	61,12	12,06	0,15	0,09	0,01	0,08	3,44	0,92

Grupo	610016		610017		610026		610018		610019		610037		610020	
	Sup. (ha)	%												
plástico														
Lámina de agua	0,03	0,03	4,07	0,36			1,26	0,25	0,12	0,07	0,09	0,80	1,39	0,37
Matorrales	30,03	31,38	335,82	29,74	10,49	40,47	190,81	37,64	108,43	65,70	3,27	28,99	200,79	53,81
Olivares			0,81	0,07			0,56	0,11	0,04	0,03	0,03	0,23	1,52	0,41
Otros														
Pastizales	0,11	0,12	6,69	0,59			5,61	1,11	0,01	0,01			0,36	0,10
Playas, dunas y arenales	0,67	0,70	3,24	0,29			1,40	0,28	0,47	0,29	0,19	1,69	1,22	0,33
Regadio	0,61	0,64	22,82	2,02	1,13	4,35	9,20	1,82	2,44	1,48	0,08	0,68	18,72	5,02
Secano	1,19	1,24	25,33	2,24	0,03	0,10	106,23	20,96	26,41	16,00	0,36	3,19	72,45	19,42
Uso Urbano	3,98	4,15	73,74	6,53	4,27	16,48	20,40	4,03	2,80	1,70	0,95	8,41	22,28	5,97
Viñedos							0,01	0,00					0,01	0,00
Zonas portuarias	0,04	0,04	0,75	0,07	0,22	0,84			0,02	0,01	0,21	1,87	0,09	0,02

## 2) Actividades agrícolas y ganaderas

**Tabla 15. Contaminación difusa de fuentes agrícolas y ganaderas en la DHCMA**

Código WISE	Nombre masa	Superficie vertiente (Ha)	N de Ganadería (KgN/ha/año)	N de Agricultura (KgN/ha/año)	N Total difuso (KgN/ha/año)	N total cuenca vertiente (Kg/año)
610029	Marismas del Palmones	967,24	0,93	0,00	0,93	900,25
610027	Estuario del Guadalquivir	1.249,30	0,44	0,00	0,44	544,43
610028	Estuario del Guadiaro	1.178,93	0,33	0,00	0,33	392,69
610035	Albufera del Cabo de Gata	3.106,37	0,00	1,29	1,29	3998,53
610033	Charcones de Punta Entinas	4.880,01	3,47	44,59	48,06	234534,52
610034	Salinas de los Cerrillos	25.607,94	2,95	23,01	25,96	664654,62
610036	Desembocadura del Guadalquivir	285,31	4,10	1,59	5,70	1624,98
610000	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero	1.547,31	0,42	0,00	0,42	646,70
610001	Punta del Carnero - Desembocadura del Getares	2.439,29	0,79	0,00	0,79	1924,61
610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	319,40	0,12	0,00	0,12	38,33
610003	Desembocadura del Guadalquivir	1.512,66	0,78	0,00	0,78	1172,87
610002	Desembocadura del Getares - Limite del PN de los Alcornocales	2.115,43	0,27	0,00	0,27	566,40
610004	Limite del PN de los Alcornocales - - Muelle de Campamento	162,74	0,07	0,00	0,07	12,16
610005	Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	1.088,72	0,17	0,77	0,94	1024,20

**Tabla 15. Contaminación difusa de fuentes agrícolas y ganaderas en la DHCMA**

Código WISE	Nombre masa	Superficie vertiente (Ha)	N de Ganadería (KgN/ha/año)	N de Agricultura (KgN/ha/año)	N Total difuso (KgN/ha/año)	N total cuenca vertiente (Kg/año)
610023	Puerto de La Linea	16,32	0,00	0,00	0,00	0,00
610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	5.447,91	0,48	0,78	1,27	6894,00
610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	30.852,15	0,33	1,23	1,56	48059,64
610008	Punta de Calaburra - Torremolinos	7.964,49	0,20	2,11	2,30	18349,88
610009	Torremolinos - Puerto de Málaga	4.197,65	1,63	5,14	6,77	28435,12
610024	Puerto de Málaga	262,19	0,86	0,00	0,87	227,55
610010	Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	104.93,27	0,26	10,92	11,19	117408,51
610011	Rincón de la Victoria - Límite PN de Acanilados de Maro	23.463,92	1,18	25,45	26,64	625018,63
610012	Ámbito del PN Acanilados de Maro	2.107,37	0,00	2,89	2,89	6089,85
610013	Límite PN Acanilados de Maro - Salobreña	4.780,74	1,72	10,71	12,43	59433,53
610014	Salobreña - Calahonda	9.830,32	1,14	7,73	8,87	87164,73
610015	Calahonda - Puerto de Adra	38.921,70	0,33	15,76	16,09	626295,71
610025	Puerto de Motril	2.374,13	0,00	7,34	7,34	17435,55
610016	Puerto de Adra - Guardías Viejas	9.599,67	0,56	26,07	26,63	255626,97
610017	Guardías Viejas - Rambla de Morales	82.517,99	1,85	14,86	16,71	1379006,66
610026	Puerto de Almería	2.593,68	0,00	0,55	0,55	1428,73
610018	Rambla de Morales - Cabo de Gata	47.591,78	0,95	3,57	4,52	214958,93
610019	Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	16.540,93	0,00	1,67	1,68	27732,04
610037	Puerto de Carboneras	1.134,37	0,00	0,02	0,02	22,30
610020	Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	37.337,83	0,10	0,94	1,04	38713,83

### 3) Zonas de intenso tráfico marítimo

**Tabla 16. Zonas de intenso tráfico marítimo en la DHCMA**

Puerto	Zona de servicio	Código Wise	Nombre masa
Bahía de Algeciras	II	610000	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero
	II	610001	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero
	II	610002	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero
	II	610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores
	II	610004	Límite del PN de los Alcornocales - - Muelle de Campamento
	II	610003	Desembocadura del Guadalquivir

**Tabla 16. Zonas de intenso tráfico marítimo en la DHCMA**

Puerto	Zona de servicio	Código Wise	Nombre masa
	II	610005	Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar
	II	610023	Puerto de la Línea de la Concepción
El Saladillo	I	610002	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero
Dársena Pesquera de Algeciras	I	610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores
Dársena de la Galera	I	610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores
Acerinox	I	610003	Desembocadura del Guadalranque
Muelle Campamento	I	610003	Desembocadura del Guadalranque
La línea	I	610023	Puerto de la Línea de la Concepción
Puerto de Málaga	I	610024	Puerto de Málaga
	II	610009	Torremolinos - Puerto de Málaga
	II	610010	Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria
Puerto de Motril	I	610025	Puerto de Motril
	II	610014	Salobreña - Calahonda
Puerto de Almería	I	610026	Puerto de Almería
	II	610017	Guardias Viejas - Rambla de Morales
	II	610026	Puerto de Almería
Puerto de Carboneras	I	610037	Puerto de Carboneras
	II	610019	Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata
	II	610037	Puerto de Carboneras
	II	610020	Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura

## Extracción de agua en aguas superficiales

### 1) Usos industriales para producción de energía eléctrica

**Tabla 17. Centrales térmicas en la DHCMA**

Titular	Potencia instalada	Lugar de captación	Consumo (m <sup>3</sup> /año)	Sistema
NUEVA GENERADORA DEL SUR S.A.	365 MW y 365 MW	BAHIA DE ALGECIRAS	41.500	Abierto
EON GENERACIÓN S.L.	771 MW	BAHIA DE ALGECIRAS	43.200	Abierto
GAS NATURAL SDG S.A.	800 MW	BAHIA DE ALGECIRAS	18.186	Circuito Cerrado
EON GENERACION S.L. (C.T. LOS BARRIOS)	567,5 MW	BAHIA DE ALGECIRAS	56.000	Circuito Abierto
ENDESA GENERACIÓN S.A.	577 MW Y 582 MW	COSTA CARBONERAS, al abrigo del Puerto	33.500 y 33.000	Abiero

## Alteraciones morfológicas en masas de agua superficiales

### 1) Estructuras asociadas a la actividad portuaria

Tabla 18. Dársenas portuarias								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Superficie (ha)	Uso	Num. muelle	X	Y
416	610021 Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Dársena pesquera de Algeciras	Cádiz	68,11744957	Pesquero	2	280222	4002615
417	610021 Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Dársena de la Galera, puerto de Algeciras	Cádiz	132,8112873	Comercial	3	281107	4002122
418	610023 Puerto de la Línea de la Concepción	Puerto de La Línea	Cádiz	61,42876787	Deportivo		287861	4004206
419	610002 Desembocadura del Gétares - Límite del PN de los Alcornocales	Puerto deportivo del Saladillo	Cádiz	24,12459746	Deportivo		280643	4000180
421	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Puerto Pesquero de La Atunara	Cádiz	6,296642577	Pesquero		290219	4006694
423	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto Banús	Málaga	14,46752523	Deportivo		325240	4039818
424	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo Marina La Bajadilla, Puerto pesquero de Marbella	Málaga	5,449309587	Pesquero y deportivo		332244	4042003
425	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo de Marbella	Málaga	2,780949017	Deportivo		330889	4041902
426	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo Cabopino	Málaga	2,42344402	Deportivo		344251	4039279
427	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo de La Duquesa	Málaga	4,999354825	Deportivo		300072	4025879
428	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto pesquero y deportivo Estepona	Málaga	11,00408675	Pesquero y deportivo		306671	4032273
430	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Puertos pesquero y deportivo de Fuengirola	Málaga	9,524180081	Pesquero y deportivo		355398	4045373
431	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Puerto deportivo Benalmádena	Málaga	13,57877657	Deportivo		364849	4051261
434	610025 Puerto de Motril	Puerto de Motril	Granada	60,87153991	Comercial, pesquero y deportivo	7	453527	4064101
435	610024 Puerto de Málaga	Puerto de Málaga	Málaga	104,8242614	Comercial, pesquero y deportivo	8	373505	4063715
436	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Puerto deportivo El Candado	Málaga	1,798373971	Deportivo		379961	4064241

Tabla 18. Dársenas portuarias								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Superficie (ha)	Uso	Num. muelle	X	Y
437	610013 Limite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Puerto deportivo Marina Del Este	Granada	2,479563013	Deportivo		435258	4065009
438	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Puerto pesquero y real club náutico de Adra	Almería	14,9163976	Pesquero y deportivo		498286	4066772
439	610011 Rincón de la Victoria - Limite PN de Acantilados de Maro	Puerto pesquero y deportivo Caleta de Vélez	Málaga	6,203929865	Pesquero y deportivo		404771	4067617
440	610017Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto deportivo Almerimar	Almería	18,264977	Deportivo		518656	4061366
441	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto pesquero y deportivo de Roquetas De Mar	Almería	5,659837011	Pesquero y deportivo		535345	4068130
442	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto deportivo de Aguadulce	Almería	7,546321137	Deportivo		539284	4074643
444	610019 Cabo de Gata - Limite del PN Cabo de Gata	Puerto deportivo de San José	Almería	1,229067894	Deportivo		580208	4069103
445	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto de Carboneras	Almería	30,63684215	Comercial	2	598192	4092913
446	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto de Hornos Ibéricos	Almería	15,93701307	Comercial	2	598230	4091814
447	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto pesquero de Carboneras	Almería	5,487735231	Pesquero		598205	4094576
448	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto deportivo Villaricos La Esperanza	Almería	0,60630418	Deportivo		609440	4123673
449	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puertos pesquero y deportivo de Garrucha	Almería	13,47245066	Pesquero y deportivo		605039	4115982
450	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto deportivo Villaricos La Balsa	Almería	0,354492559	Deportivo		609017	4123082
451	610026 Puerto de Almería	Puerto de Almería	Almería	86,45209247	Comercial y pasajeros	8	547600	4076466
452	610026 Puerto de Almería	Puerto pesquero de Almería	Almería	9,808913088	Pesquero	2 y 4 de ribera	546124	4076731
456		Puerto deportivo de Sotogrande	Cádiz	20,40987059	Deportivo		295784	4018594

Tabla 19. Diques de abrigo								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	X1	Y1	X2	Y2
511	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto Banús	Málaga	930	325633	4040127	325026	4039499
512	610002 Desembocadura del Getares - Límite del PN de los Alcornocales	Puerto de Algeciras	Cádiz	1650	281393	4001647	281649	4003226
513	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto de Almería	Almería	890	547898	4075900	547161	4076361
517	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto de Carboneras	Almería	1080	597980	4093312	598535	4092716
518	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto de Hornos Ibéricos	Almería	690	598493	4091637	598493	4091637
519	610005 Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	Puerto de La Línea	Cádiz	1600	287147	4004320	2871467	40043218
520	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	Puerto de Málaga	Málaga	1190	374054	4063727	373742	4062620
521	610025 Puerto de Motril	Puerto de Motril 1	Granada	1120	453044	4064125	453932	4063501,3
522	610025 Puerto de Motril	Puerto de Motril 2	Granada	470	454137	4063762	454137	4063762
525	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto deportivo Almerimar	Almería	1020	518182	4061444	518182	4061444
526	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Puerto deportivo Benalmádena	Málaga	790	365251	4051479	364726	4050963
527	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo Cabopino	Málaga	365	344289	4039375	344211	4039099
528	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto deportivo de Aguadulce	Almería	780	539803	4074851	539146	4074437
533	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo de La Duquesa	Málaga	370	300160	4025683	300161	4025683
534	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo de Marbella	Málaga	415	331034	4041965	330718	4041827
537	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Puerto deportivo de San José 1	Almería		580182	4069084	580182	4069084
538	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Puerto deportivo de San José 2	Almería	146	580320	4069105	580199	4069023
539	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo de Sotogrande	Cádiz	530	296305	4018878	296248	4018400

<b>Tabla 19. Diques de abrigo</b>								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	X1	Y1	X2	Y2
540	610002 Desembocadura del Getares - Limite del PN de los Alcornocales	Puerto deportivo del Saladillo 1	Cádiz	360	280942	4000055	280845	3999717
541	610002 Desembocadura del Getares - Limite del PN de los Alcornocales	Puerto deportivo del Saladillo 2	Cádiz	280	280784	4000083	280977	4000281
542	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Puerto deportivo El Candado	Málaga	280	379846	4064218	379846	4064218
543	610013 Limite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Puerto deportivo Marina Del Este	Málaga		435326	4065159	435326	4065159
545	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto deportivo Marina La Bajadilla, Puerto pesquero de Marbella	Málaga	540	332011	4041883	332429	4042064
546	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto deportivo Villaricos La Balsa	Almería	137	609024	4123004	609024	4123004
547	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto deportivo Villaricos La Esperanza	Almería		609449	4123568		
548	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto deportivo Villaricos La Esperanza	Almería		609461	4123599		
549	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto pesquero de Almería 1	Almería	500	546040	4076564	546040	4076563
550	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto pesquero de Almería 2	Almería	250	545815	4076531	546039	4076431
551	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puerto pesquero de Carboneras	Almería	620	598216	4094805	598167	4094330
553	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Puerto pesquero de La Atunara 1	Cádiz	425	290198	4006881	290409	4006521
554	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Puerto pesquero de La Atunara 2	Cádiz	116	290321	4006565	290217	4006598
555	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto pesquero de Roquetas De Mar 1	Almería	182	535464	4068244	535464	4068243
556	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Puerto pesquero de Roquetas De Mar 2	Almería	410	535353	4067893	535539	4068258
558	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Puerto pesquero Estepona	Málaga	530	306910	4032372	306612	4031980



**Tabla 19. Diques de abrigo**

ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	X1	Y1	X2	Y2
559	610011 Rincón de la Victoria - Limite PN de Acanilados de Maro	Puerto pesquero y deportivo Caleta de Vélez	Málaga	700	405091	4067655	404522	4067500
560	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Puerto pesquero y real club náutico de Adra 1	Almería	300	498575	4066826	498408	4066584
564	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Puertos pesquero y deportivo de fuengirola	Málaga	755	355169	4045151	355637	4045572
565	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Puertos pesquero y deportivo de Garrucha	Almería	910	605029	4116318	605172	4115578

**Tabla 20. Muelles portuarios**

Id_Plan	Código Wise Nombre masa	Nombre	Uso	Puerto	X1	Y1	X2	Y2
631	610023 Puerto de la Línea de la Concepción	MuelleSan Felipe. Puerto La Línea de la Concepción		Puerto de La Línea	287990	4004457	287567	4004288
632	610003 Desembocadura del Guadarranque	Refinería CEPESA	Pantalán uso comercial	-----	284293	4006706	284319	4006299
633	610003 Desembocadura del Guadarranque	Muelle Acerinox	Uso comercial	-----	282341	4005937	282584	4006296

## 2) Ocupación y aislamiento de la superficie intermareal

La siguiente tabla recoge el listado de presiones morfológicas correspondientes a 2 ocupaciones y aislamientos de la superficie intermareal. Las coordenadas indican el punto central del recinto ocupado y/o aislado.

**Tabla 21. Presiones morfológicas de la superficie intermareal**

ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Uso	Superficie (ha)	X	Y
350	610034 Salinas de los Cerrillos	Salinas Cerrillos	Almería	Salina	268,55	528520	4061921
352	610035 Albufera del Cabo de Gata	Salinas de Cabo de Gata	Almería	Salina	331,43	569878	4068905

## 3) Diques de encauzamiento

**Tabla 22. Diques de abrigo**

Código WISE Nombre masa	ID Plan	Nombre	Longitud (m)	Tipo	Margen en que se sitúa	X1	Y1	X2	Y2
610028 Estuario del Guadiaro	162	Torre Guadiaro	180	Perpendicular a la costa	Izquierda	295668	4017983	295804	4017930

**Tabla 22. Diques de abrigo**

Código WISE Nombre masa	ID Plan	Nombre	Longitud (m)	Tipo	Margen en que se sitúa	X1	Y1	X2	Y2
610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	158	Guadalhorc e	180	Perpendicular a la costa	Derecha	370018	4058988	370119	4058859
610014 Salobreña - Calahonda	155	Cagailla MD	300	Perpendicular a la costa	Derecha	448486	4064796	448339	4064553
610014 Salobreña - Calahonda	156	Cagailla MI	300	Perpendicular a la costa	Izquierda	448537	4064771	448389	4064526
610004 Limite PN Alcornocales- Muelle de Campamento	625	Palmones	-	Perpendicular a la costa	Izquierda	281379	4005925	281436	4005891
610003 Desembocadura del Guadarranque	626	Arroyo Cachón	146	Perpendicular a la costa	Izquierda	285193	4006689	285160	4006548

#### 4) Estructuras longitudinales de defensa

A continuación se presenta el listado de presiones morfológicas correspondientes a 25 estructuras longitudinales de defensa (muros, escolleras, revestimientos). Las coordenadas indican el punto inicial y final de cada estructura.

**Tabla 23. Presiones morfológicas correspondientes a estructuras longitudinales de defensa**

Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Tipo	Longitud (m)	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
146	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Punta de Baños	Escollera o bloques prefabricados	190	Protección frente a la erosión	320061	4036942	319892	4037007
131	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Cristo	Escollera o bloques prefabricados	500	Protección frente a la erosión	306426	4032177	306020	4032361
127	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Carihuela	Escollera o bloques prefabricados	340	Protección frente a la erosión	366184	4053736	366065	4053552
152	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Torrevigía	Escollera o bloques prefabricados	550	Protección frente a la erosión	362878	4049893	362508	4049708
151	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Torrequebrada	Escollera o bloques prefabricados	250	Protección frente a la erosión	362338	4049519	362091	4049485
143	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Morlaco 1	Escollera o bloques prefabricados	150	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	376595	4065066	376451	4065055
144	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Morlaco 2	Escollera o bloques prefabricados	500	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	376353	4065045	375901	4065163
138	610013 Limite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Fuentepiedras	escollera y bloques prefabricados	870	Protección frente a la erosión	440008	4065596	439308	4065369
134	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Escollero de Vega de Adra	Escollera o bloques prefabricados	2700	Protección frente a la erosión	499457	4066412	501886	4066162
135	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Folia 1	Escollera o bloques prefabricados	230	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	478244	4067884	478085	4067883

**Tabla 23. Presiones morfológicas correspondientes a estructuras longitudinales de defensa**

Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Tipo	Longitud (m)	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
136	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Folia 2	Escollera o bloques prefabricados	600	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	478001	4067871	477421	4067763
137	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Folia 3	Escollera o bloques prefabricados	170	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	477360	4067766	477200	4067775
153	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Yesos 1	Escollera o bloques prefabricados	700	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	476977	4067752	476347	4067499
154	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Yesos 2	Escollera o bloques prefabricados	400	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	476187	4067381	475853	4067277
139	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola	Escollera o bloques prefabricados	110	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	474760	4066726	474661	4066702
128	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castillo de Baños 1	Escollera o bloques prefabricados	650	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	474516	4066662	473904	4066492
129	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castillo de Baños 2	Escollera o bloques prefabricados	290	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	473599	4066401	473338	4066290
121	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Algarrobo 1	Escollera o bloques prefabricados	320	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	407595	4067110	407305	4067189
122	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Algarrobo 2	Escollera o bloques prefabricados	560	Protección frente a la erosión	407305	4067189	406758	4067250
126	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Caleta	Muro	125	Protección frente a la erosión	405415	4067653	405299	4067671
149	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Torre del Mar 1	Escollera o bloques prefabricados	140	Protección frente a la erosión	401921	4065706	401838	4065602
150	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Torre del Mar 2	Escollera o bloques prefabricados	100	Protección frente a la erosión	401784	4065534	401706	4065479
132	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Escollera playa del Bobar	Escollera o bloques prefabricados	2000	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	552940	4075715	554632	4076716
133	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Escollera playa de El Palmer	Escollera o bloques prefabricados	15000	Protección frente a la erosión	541986	4075472	554632	4076716
123	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Almería	Escollera y muro	345	Protección frente a la erosión y elevación de la cota	548570	4076357	548273	4076519

## 5) Espigones

Tabla 24. Espigones										
Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	Tipo	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
14	610004 Desembocadura del Guadarranque - Muelle de Campamento	Campamento	Cádiz	170	En forma de L	Individual	285950	4006450	285835	4006454
83	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Torre Guadiaro	Cádiz	140	Curvo	Conjunto con otras estructuras	296082	4018526	296072	4018400
10	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Cabo Pino 1	Málaga	66	Inclinado	Conjunto con otras estructuras	344232	4039183	344173	4039201
11	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Cabo Pino 2	Málaga	190	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	343943	4039285	343952	4039102
8	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Bajadilla	Málaga	90	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	332038	4042056	331992	4041993
93	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Venus	Málaga	205	Curvo	Conjunto con otras estructuras	331690	4042045	331658	4041869
23	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Faro 1	Málaga	180	De dos alineaciones	Conjunto con otras estructuras	330582	4042032	330537	4041865
45	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Marbella Club 2	Málaga	140	De dos alineaciones	Conjunto con otras estructuras	327896	4041460	327935	4041334
75	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	rio Verde 1	Málaga	100	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	325580	4040058	325629	4040137
56	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 7	Málaga	80	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	324951	4039679	324888	4039665
55	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 6	Málaga	200	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	324734	4039733	324804	4039642
54	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 5	Málaga	300	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	324495	4039663	324479	4039526
53	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 4	Málaga	300	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	324269	4039542	324253	4039409
52	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 3	Málaga	100	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	324147	4039507	324178	4039439
51	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 2	Málaga	285	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	324039	4039441	324052	4039312



Tabla 24. Espigones										
Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	Tipo	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
50	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Nueva Andalucía 1	Málaga	90	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	323886	4039345	323900	4039270
32	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Guadalmina 7	Málaga	70	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	320917	4037500	320955	4037455
31	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Guadalmina 6	Málaga	70	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	320808	4037416	320849	4037375
30	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Guadalmina 5	Málaga	65	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	320704	4037331	320742	4037289
77	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Roda 2	Málaga	140	Perpendicular a costa	Individual	306939	4032392	307064	4032336
20	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Duquesa 3	Málaga	83	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	300218	4025921	300248	4025976
19	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Duquesa 2	Málaga	75	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	300113	4025782	300067	4025740
18	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Duquesa 1	Málaga	140	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	299924	4025601	300032	4025536
89	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Torre vigía	Málaga	142	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	362339	4049532	362445	4049429
89	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Torre vigía	Málaga	142	Perpendicular a costa	Individual	362339	4049532	362445	4049429
7	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Arroyo Hondo 3	Málaga	110	Curvo	Conjunto con otras estructuras	360426	4049539	360392	4049439
6	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Arroyo Hondo 2	Málaga	95	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	360286	4049488	360283	4049446
5	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Arroyo Hondo 1	Málaga	125	Curvo	Conjunto con otras estructuras	360161	4049393	360282	4049369
67	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Perla 2	Málaga	56	Curvo	Conjunto con otras estructuras	359398	4049253	359390	4049198
66	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Perla 1	Málaga	64	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	359264	4049219	359291	4049164
15	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Carvajal	Málaga	200	Perpendicular a costa	Individual	356959	4047885	357034	4047747
24	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Fuengirola	Málaga	383	Otro	Conjunto con otras estructuras	355470	4045946	355722	4045856
25	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Fuengirola 2	Málaga	80	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	355421	4045561	355438	4045630
78	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	San Andrés 2	Málaga	320	En forma de L	Conjunto con otras estructuras	371093	4060853	371298	4060691

Tabla 24. Espigones										
Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	Tipo	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
33	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	Guadiamar	Málaga	57	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	369881	4058651	369914	4058606
34	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	Guadiamar 2	Málaga	88	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	369709	4058594	369779	4058543
73	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Rincón de la Victoria	Málaga	137	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	383976	4064069	383871	4063983
58	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Palo 2	Málaga	180	Curvo	Conjunto con otras estructuras	379277	4064594	379149	4064512
57	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Palo	Málaga	350	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	378726	4064725	378575	4064634
64	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 6	Málaga	245	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	377741	4064918	377641	4064840
63	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 5	Málaga	70	Otro: Recto con cabeza redondeada	Conjunto con otras estructuras	377601	4064939	377581	4064879
62	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 4	Málaga	62	Otro: Recto con cabeza redondeada	Conjunto con otras estructuras	377383	4064978	377376	4064922
61	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 3	Málaga	200	En forma de T	Conjunto con otras estructuras	377258	4064975	377186, 7072	4064902, 445
60	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 2	Málaga	60	Otro: Recto con cabeza redondeada	Conjunto con otras estructuras	377144	4064983	377143	4064926
59	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 1	Málaga	121	En forma de L	Conjunto con otras estructuras	377043	4064969	377100	4064896
36	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Malagueta	Málaga	155	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	375820	4065173	375755	4065047
87	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva 4	Granada	150	De dos alineaciones	Conjunto con otras estructuras	457065	4061630	456956	4061547
86	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva 3	Granada	150	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	456701	4061936	456609	4061837
85	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva 2	Granada	169	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	456291	4062292	456198	4062164
84	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva 1	Granada	175	Curvo	Conjunto con otras estructuras	455861	4062645	455885,	4062529
88	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva 5	Granada	78			0	0	0	0
68	610013 Limite PN Acatilados de Maro - Salobreña	Puerta del Mar	Granada	190	Inclinado	Conjunto con otras estructuras	439272	4065383	439172	4065234
69	610013 Limite PN Acatilados de Maro - Salobreña	Puerta del Mar 2	Granada	90	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	438327	4065352	438360	4065282
65	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Peña del Moro	Almería	176	Perpendicular a costa	Individual	512773	4061792	512638	4061683
80	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	San Nicolás	Almería	115	En forma de L	Conjunto con otras estructuras	499020	4066599	499041	4066516
44	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 8	Granada	63	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475760	4067217	475783	4067168

Tabla 24. Espigones										
Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	Tipo	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
43	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 7	Granada	61	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475647	4067153	475668	4067103
42	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 6	Granada	58	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475514	4067095	475533	4067051
41	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 5	Granada	62	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475392	4067026	475415	4066978
40	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 4	Granada	61	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475250	4066954	475274	4066901
39	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 3	Granada	54	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475128	4066900	475141	4066861
38	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 2	Granada	51	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	475012	4066822	475035	4066782
37	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Mamola 1	Granada	68	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	474913	4066737	474943	4066680
1	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Algarrobo 4	Málaga	51	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	406748	4067255	406744	4067206
13	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Caleta	Málaga	164	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	405816	4067525	405776	4067376
4	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Arenas	Málaga	126	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	404346	4067723	404356	4067608
82	610011 Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Torre del Mar	Málaga	75	Perpendicular a costa	Individual	402883	4066919	402935	4066867
22	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Espigón de regeneración playa del Zapillo	Almería	150	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	549038	4076018	548948	4075904
9	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Bobar	Almería	63	Perpendicular a costa	Individual	552371	4075116	552385	4075059
3	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Almerimar-Punta Entinas	Almería	210	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	519815	4060550	519667	4060407
2	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Almería 1	Almería	156	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	548569	4076332	548496	4076227
92	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Unión Salinera 3	Almería	250	De dos alineaciones	Conjunto con otras estructuras	519040	4061182	519100	4060987
91	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Unión Salinera 2	Almería	111	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	518456	4061431	518375	4061481
90	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Unión Salinera 1	Almería	190	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	518154	4061889	518057	4061732
81	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Térmica auxiliar	Almería	115	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	549701	4075514	549631	4075424
79	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	San José	Almería	64	Inclinado	Conjunto con otras estructuras	580060	4069143	579998	4069143
26	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha	Almería	100		Conjunto con otras estructuras	604838	4115887	0	0

**Tabla 24. Espigones**

Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Provincia	Longitud (m)	Tipo	Funcionamiento	X1	Y1	X2	Y2
29	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha 3	Almería	168	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	604716	4115524	604879	4115500
28	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha 2	Almería	170	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	604665	4115206	604833	4115179
27	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha 1	Almería	250	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	604588	4114817	604819	4114877
35	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Lomos del Cantal	Almería	200	En forma de T	Individual	603492	4108688		
16	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Cortijo del Cura	Almería	210	En forma de T	Individual	602571	4106767		
21	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Espigón de la Térmica	Almería	262	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	549844	4075420	549678	4075225
76	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	rio Verde 2	Málaga	190	Perpendicular a costa	Conjunto con otras estructuras	325810	4040710	32588	4040543

## 6) Diques exentos

**Tabla 25. Diques exentos**

Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Prov.	Long. (m)	Ancho (m)	Distancia a la costa	Funcionamiento	Forma costera creada	X1	Y1	X2	Y2
105	610006 Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Levante	Cádiz	180	0	140	Conjunto con otras estructuras		290480	4007108	290492	4007199
118	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Roda	Málaga	210	0	185	Individual		308099	4033222	307997	4033168
108	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Malapesquera	Málaga	300	23	100	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	364019	4050739	363954	4050672
97	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Bil Bil	Málaga	200	0	130	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	363526	4050424	363454	4050372
114	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Palo 3	Málaga	120	25		Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	379000	4064549	379045	4064539
113	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Palo 2	Málaga	90	26		Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	378406	4064655	378449	4064651
116	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 2	Málaga	150	6	Pegado a la costa	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	377875	4064739	377825	4064762
115	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Pedregalejo 1	Málaga	150	12	Pegado a costa	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	377464	4064861	377410	4064875

Tabla 25. Diques exentos

Id Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre presión	Prov.	Long. (m)	Ancho (m)	Distancia a la costa	Funcionam.	Forma costera creada	X1	Y1	X2	Y2
107	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Malagueta	Málaga	215	20	140	Individual	Hemitómbolo	374847	4064765	374773	4064728
112	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Palo 1	Málaga	100	22		Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	378203	4064673	378247	4064664
119	610014 Salobreña - Calahonda	Torrenueva	Granada	130	15	110	Conjunto con otras estructuras		0	0	0	0
117	610013 Límite PN Acanilados de Maro - Salobreña	Puerta del Mar	Granada	150	0	25	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	438751	4065270	438685	4065270
109	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Maluquete	Almería	115	15	Pegado a la orilla	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	499406	4066366	499356	4066365
101	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castell de Ferro 4	Granada	105	10	30	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	468484	4064541	468461	4064506
100	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castell de Ferro 3	Granada	140	13	Pegado a la orilla	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	468333	4064352	468370	4064399
99	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castell de Ferro 2	Granada	110	13	Pegado a la orilla	Conjunto con otras estructuras	Tómbolo	468178	4064189	468160	4064163
98	610015 Calahonda - Puerto de Adra	Castell de Ferro 1	Granada	120	20	50	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	468062	4064033	468077	4064071
120	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Zapillo sumergido	Almería		16		Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	549090	4075767		
96	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Aguadulce	Almería	115	10	30	Individual	Hemitómbolo	538746	4074241	538709	4074195
111	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Negras 2	Almería	85	14	25	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	588924	4082176	588927	4082134
110	610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Negras 1	Almería	150	14	25	Conjunto con otras estructuras	Hemitómbolo	588912	4081966	588913	4082030
103	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha 1	Almería	150	15	110	Conjunto con otras estructuras		604885	4115499	604892	4115565
104	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Garrucha 2	Almería	160	15	140	Conjunto con otras estructuras		604841	4115176	604850	4115243
102	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Cortijo del Cura	Almería	210	18		Individual	Tómbolo	602648	4106694	602663 3	4106810
106	610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Lomos del Cantal	Almería	200	18		Conjunto	Tómbolo	603386	4108435	603477	4108492
605	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Zapillo	Almería	200	25	45 m de la orilla	Conjunto	Hemitómbolo	549214	4075463	-	-

## 7) Playas regeneradas

Tabla 26. Playas regeneradas								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre	Provincia	Procedencia material aportado	X1	Y1	X2	Y2
172	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	La Bajadilla	Almería	Arenas procedentes de reperfilado de playas colindantes	535301	4068593		
184	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	San Nicolás	Almería	Trasvase de arenas, desde zona acumulaciónn puerto de Adra (By-paá)	498819	4066771	498545	4066781
167	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	El Censo	Almería		499254	4066534	499035	4066604
185	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Vega de Adra	Almería	Material de aporte procedente de trasvase Puerto de Adra y ramblas	503914	4066830		
181	610016 Puerto de Adra - Guardias Viejas	Playa Real	Almería	Material aportado procedente de trasvase (By-paá) Puerto de Adra	500747	4066729		
168	610015 Calahonda - Puerto de Adra	El Lance de la Virgen	Almería		495542	4067061		
175	610015 Calahonda - Puerto de Adra	La Caracola	Almería	Material procedente acumulaciónn en puerto de Adra	497081	4067063		
176	610018 Rambla de Morales - Cabo de Gata	La Fabriquilla	Almería	Arenas procedentes de Rambla Morales	570859	4066263		
188	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Zapillo	Almería	Material de aporte procedente de dragado en yacimiento submarino y de dragado en darsena portuaria y bocana (Puerto de Carboneras). También aportes de arenas procedente de yacimientos de áridos terrestres.	549275	4075823	549029	4076005
166	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	El Bobar	Almería		552379	4075103		
174	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	La Cañada	Almería	Arenas procedentes de yacimiento terrestre y rambla	553919	4076378	552955	4075703
179	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Playa de Costacabana	Almería	Arenas procedentes del cauce del río Andarax	555290	4077136		
165	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Aguadulce	Almería	Arenas procedentes de dragado fondo marino y de cauce de rambla	538687	4074287		

Tabla 26. Playas regeneradas								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre	Provincia	Procedencia material aportado	X1	Y1	X2	Y2
182	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Playa Serena	Almeria	Arenas procedentes de cauces de rambla.	533888	4064746		
177	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	Las Olas	Almeria	Arenas procedentes de canteras terrestres	545735	4076453	545640	4076370
180	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	Playa del Llano	Almeria	Arenas procedente de trasvase (playa de Las Martinicas)	598966	4096189	598266	4094792
178	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	Mojácar	Almeria	Arenas procedentes de dragado de yacimiento submarino, dragado en bocana puerto de Garrucha, Carboneras e Hisalba y trasvases	603979	4109993		
183	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	Quitapellejos-Palomares	Almeria	Trasvase de arenas desde acumulación dique puerto de Garrucha y arenas procedentes de yacimiento terrestre (playas fósiles)	607133	4121697		
187	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	Villaricos	Almeria	Aportación de gravas-escorias de fundición de antiguas minas.	609253	4123479	609226	4123425
173	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	La Balsa-Villaricos	Almeria		608917	4123079	608880	4123019
170	610020 Limite del PN Cabo de Gata - Limite demarcacion mediterránea andaluza / Segura	Garrucha	Almeria	Arenas procedentes de trasvase en el puerto (zona de acumulación a zona erosionada) y arenas de canteras terrestres.	604705	4115411	604899	4115810
171		Guainos Bajos	Almeria		493988	4066945		
169	610017 Guardias Viejas - Rambla de Morales	El Toyo	Almeria	Arena procedente de cauce de rambla	560657	4076926		
		Regeneración playa Guadarranque	Cádiz	El material procede del río Guadarranque	-	-	-	-
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa del Cristo	Málaga		305445	4032309	305920	4032391

Tabla 26. Playas regeneradas								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre	Provincia	Procedencia material aportado	X1	Y1	X2	Y2
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de el Saladillo	Málaga	Regeneración 2004.	316166	4036183	317714	4037126
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de Casasola	Málaga	Regeneración 2004.	318686	4037031	319698	4036955
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de Arena	Málaga	Regeneración 2004.	298309	4021158	298582	4021898
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de la Duquesa	Málaga	Regeneración 2004.	299613	4025034	299715	4025297
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa del Cortijo Blanco	Málaga	Regeneración 2004.	323365	4038896	323742	4039214
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de la Fontanilla	Málaga	Regeneración 2004.	329722	4041871	330375	4041933
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de la Bajadilla	Málaga		330479	4041890	330574	4041893
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de Lindavista	Málaga	Regeneración 2004.	321232	4037586	322072	4038291
	610007 Desembocadura del Guadiaro	Aporte de arena a la playa de Las Chapas	Málaga	Regeneración 2004.	341139	4039738	341782	4039563
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa Artola	Málaga	Regeneración 2004.	343020	4039251	343672	4039230
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de Calahonda	Málaga	Regeneración 2004.	344179	4039248	345567	4039404
	610007 Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Aporte de arena a la playa de Casablanca	Málaga	Regeneración 2004.	328723	4041826	329715	4041861
	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Aporte de arena a las playas de El Ejido y Santa Amalia	Málaga		354195	4043148	329715	4041861
	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Aporte de arena a las playa de Carvajal	Málaga	Regeneración 2004.	354195	4043148	354898	4044891

Tabla 26. Playas regeneradas								
ID Plan	Código WISE Nombre masa	Nombre	Provincia	Procedencia material aportado	X1	Y1	X2	Y2
	610008 Punta de Calaburra - Torremolinos	Trasvase de arena de la playa de los Alamos a la de Carihuela	Málaga	Datos de 2º regeneración.	356856	4047739	357749	4048578
	610009 Torremolinos - Puerto de Málaga	Aporte de arenas a la playa de la Misericordia	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	370913	4060827	371785	4062564
	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Aporte de arenas a la playa de la Araña	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	381582	4063870	381857	4063846
	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Aporte de arenas a la playa de la Caleta	Málaga		374892	4064899	375642	4065077
	610010 Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Aporte de arenas a la playa de la Cala del Moral	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos.	382634	4063929	383672	4064037
	610011 Maro	Aportación de arena a la playa de la Torreçilla	Málaga		421354	4066645	419824	4066881
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa del Playazo	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	420560	4066699	421354	4066645
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa de Algarrobo	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	405702	4067353	406188	4067160
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa de Mezquitilla	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	406284	4067131	407293	4067019
	610011 Maro	Aporte de arenas a la playa del Rincon de la Victoria	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos. Regeneración de 2004.	384491	4064060	386494	4063810
	610011 Maro	Aporte de arenas a la playa de los Rubios	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos.	388862	4063605	389798	4063740
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa de Ferrara	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos.	412328	4065839	414371	4065099
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa del Peñoncillo	Málaga	Material procedente de cauces de arroyos.	414914	4065229	416500	4065900
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa de Valle-Niza	Málaga		395107	4064103	396308	4064504

<b>Tabla 26. Playas regeneradas</b>								
<b>ID Plan</b>	<b>Código WISE Nombre masa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Provincia</b>	<b>Procedencia material aportado</b>	<b>X1</b>	<b>Y1</b>	<b>X2</b>	<b>Y2</b>
	610011 Maro	Aporte de arena a la playa de Almayate	Málaga	El material procede del río Guadarranque	399222.1183	4064890	401136	4065084

