

**ANEXO V
DEL ANEJO 10**

**CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS
MEDIOAMBIENTALES, EVALUACIÓN DEL ESTADO Y
PROPUESTA DE MEDIDAS EN LAS MASAS DE AGUA
COSTERAS**

INDICE

1.-	INTRODUCCIÓN	3
2.-	FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES, EVALUACIÓN DEL ESTADO E IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE MEDIDAS POR MASA DE AGUA	5
2.1.-	COSTERA NATURAL.....	5
2.1.1.-	Guardamar-Cabo Cervera COD: ES0701030001	5
2.1.2.-	Cabo Cervera-Límite CV COD: ES0701030002	11
2.1.3.-	Mojón-Cabo Palos COD: ES0701030003	16
2.1.4.-	Cabo de Palos-Punta de la Espada COD: ES0701030004.....	22
2.1.5.-	Mar Menor COD: ES0701030005.....	27
2.1.6.-	La Podadera-Cabo Tiñoso COD: ES0701030006.....	37
2.1.7.-	Puntas de Calnegre-Punta Parda COD: ES0701030007	41
2.1.8.-	Mojón-Cabo Negrete COD: ES0701030008	46
2.1.9.-	Punta Espada-Cabo Negrete COD: ES0701030009.....	49
2.1.10.-	La Manceba-Punta Parda COD: ES0701030010.....	53
2.1.11.-	Punta de la Azohía-Punta de Calnegre COD: ES0701030011	56
2.1.12.-	Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía COD: ES0701030012.....	62
2.1.13.-	La Manceba-Punta Aguilones COD: ES0701030013.....	66
2.1.14.-	Límite cuenca mediterránea/CCAA de Murcia COD: ES0701030014	70
2.2.-	COSTERA HMWB	75
2.2.1.-	Cabo Negrete-La Manceba (profundidad < de -30 msnm) COD: ES0702150006.....	75
2.2.2.-	Cabo Negrete-La Manceba (profundidad > de -30 msnm) COD: ES0702150007.....	80
2.2.3.-	Punta Aguilones-La Podadera COD: ES0702120005.....	82

1.-INTRODUCCIÓN

En las fichas que componen el siguiente anexo se muestran, para cada masa de agua costeras, las siguientes actuaciones llevadas a cabo en el proceso de planificación que se está desarrollando actualmente:

- Estado de las masas de agua costeras
- Objetivos medioambientales de las masas de agua costeras
- Identificación preliminar de las medidas necesarias para alcanzar el buen estado en las masas de agua costeras de la DHS.

Para ellos se han ordenado estas masas conforme a los siguientes grupos:

- **Fichas de caracterización de objetivos medioambientales, evaluación del estado e identificación preliminar de medidas por masa de agua costera natural**
- **Fichas de caracterización de objetivos medioambientales, evaluación del estado e identificación preliminar de medidas por masa de agua costera tipo HMWB**

Las fichas utilizadas para llevar a cabo la caracterización medioambiental de las masas enumeradas, siguen un patrón común en todas ellas, tal y como se muestra a continuación:

- **Descripción general**

Descripción de los rasgos identificativos de cada masa, tales como: código de la masa de agua, nombre, tipo al que pertenece, superficie, y pertenencia de la masa a algún tipo de figura de protección.

- **Evaluación del estado**

Caracterización del estado final de cada masa, en relación a su estado/potencial ecológico (indicadores biológicos, hidromorfológicos y fisicoquímicos) y a su estado químico.

Mayor información sobre la evaluación del estado de las masas de agua puede obtenerse en el Anexo I al Anejo 8 del presente PHCS.

- **Objetivo Medioambiental**

Definición de los objetivos medioambientales específicos para cada masa como conclusión de la evaluación de estado anterior.

- **Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas con efectos sobre la masa de agua**

La OPH de la CHS ha elaborado de forma preliminar un Programa de Medidas que contempla medidas con efectos directos sobre la masa de agua, con el objeto de que los objetivos medioambientales puedan ser alcanzados.

2.- FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES, EVALUACIÓN DEL ESTADO E IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE MEDIDAS POR MASA DE AGUA

2.1.- Costera Natural

2.1.1.- Guardamar-Cabo Cervera COD: ES0701030001

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030001

NOMBRE: Guardamar-Cabo Cervera.

TIPO 485: Micromareal, >37,5%, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 108,79

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés pesquero. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y el estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 1. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Guardamar-Cabo Cervera.

Guardamar – Cabo Cervera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	656	Pliego para la realización del deslinde del DPMT de varios tramos en los TT.MM. de Guardamar del Segura, Torrevieja, Rojales y Almoradí. Deslinde DPMT I	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	124.901	5.814
Restauración ambiental del litoral	657	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Delimitación del DPMT II	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	26.339	1.226
Restauración ambiental del litoral	658	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Eliminación de especies alóctonas.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	8.070	1.539
Restauración ambiental del litoral	659	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	64.720	3.013
Protección y estabilización del borde litoral	660	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	165.966	11.045
Restauración ambiental del litoral	661	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	316.541	60.384
Restauración ambiental del litoral	662	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	8.746	1.843

Guardamar – Cabo Cervera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	663	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Delimitación del DPMT III	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	13.596	633
Restauración ambiental del litoral	664	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Eliminación de especies alóctonas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	4.196	801
Restauración ambiental del litoral	665	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	34.113	1.588
Protección y estabilización del borde litoral	666	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	190.151	12.655
Restauración ambiental del litoral	667	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	118.373	22.581
Restauración ambiental del litoral	668	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	38.326	8.078
Restauración ambiental del litoral	669	Adecuación de accesos y aparcamientos en la playa de la Marina; T.M. de Elche. Eliminación de especies alóctonas.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	17.717	3.380

Guardamar – Cabo Cervera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	670	Adecuación de accesos y aparcamientos en la playa de la Marina; T.M. de Elche. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	39.686	1.847
Restauración ambiental del litoral	671	Adecuación de accesos y aparcamientos en la playa de la Marina; T.M. de Elche. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	226.770	47.794
Restauración ambiental del litoral	672	Restauración del ecosistema dunar de Guardamar del Segura, tramo: desembocadura del río Segura-playa de la Marina; T.M. de Elche y Guardamar del Segura. Eliminación de especies alóctonas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	1.121	214
Restauración ambiental del litoral	673	Restauración del ecosistema dunar de Guardamar del Segura, tramo: desembocadura del río Segura-playa de la Marina; T.M. de Elche y Guardamar del Segura. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	1.003.602	211.521
Restauración ambiental del litoral	674	Recuperación del sistema dunar de Guardamar del Segura. Tramo: Casas de Babilonia-desembocadura del río Segura; T.M. de Guardamar del Segura. Eliminación de especies alóctonas.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	69.166	13.194

Guardamar – Cabo Cervera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Restauración ambiental del litoral	675	Recuperación del sistema dunar de Guardamar del Segura. Tramo: Casas de Babilonia-desembocadura del río Segura; T.M. de Guardamar del Segura. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	99.755	4.644
Restauración ambiental del litoral	676	Recuperación del sistema dunar de Guardamar del Segura. Tramo: Casas de Babilonia-desembocadura del río Segura; T.M. de Guardamar del Segura. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	1.491.390	314.328
Conocimiento	1139	Estudio para la identificación de posibles ubicaciones para la extracción de arena en masas de agua costeras para la posterior regeneración de playas en la provincia de Alicante.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	100.000	12.329
Restauración ambiental del litoral	1299	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Delimitación del DPMT	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	26.339	1.226
Restauración ambiental del litoral	1300	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	64.720	3.013
Protección y estabilización del borde litoral	1301	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	165.966	11.045

Guardamar – Cabo Cervera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1302	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	316.541	60.384
Restauración ambiental del litoral	1303	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	38.326	8.078

2.1.2.- Cabo Cervera-Límite CV COD: ES0701030002

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030002

NOMBRE: Cabo Cervera-Límite CV.

TIPO 486: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero mixto muy expuesto.

SUPERFICIE (km²): 138,47

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés pesquero. Zona de interés para los Moluscos. Existen puntos para el abastecimiento, de la desalinizadoras de San Pedro I y Torrevieja.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y el estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 2. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Cabo Cervera-Límite CV.

Cabo Cervera – Límite CV						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€_{2011/año})
Atención de las demandas	284	Acondicionamiento y puesta en marcha de la desalinizadora de la Fayona. Tratamiento de desnitrificación del rechazo de salmuera y acondicionamiento del salmueroproducto para su evacuación al Mar Mediterráneo.	C	CHS - Dirección Técnica / MCT	1.513.276	422.600
Saneamiento y depuración	389	Colectores Orihuela-Costa	B	EPSAR	1.595.034	93.390
Saneamiento y depuración	391	Conducciones generales aguas depuradas a comunidades de regantes del Sur de Alicante. Fase I	C	EPSAR	25.613.589	1.499.681
Saneamiento y depuración	392	Conducciones generales aguas depuradas a comunidades de regantes del Sur de Alicante. Fase II	C	EPSAR	16.246.845	951.256
Saneamiento y depuración	481	EDAR Pilar de la Horadada.	B	EPSAR	12.479.381	1.050.743
Saneamiento y depuración	482	EDAR Pilar de la Horadada. Implantación de tratamiento terciario junto con eliminación N y P.	B	EPSAR	1.597.500	467.393
Restauración ambiental del litoral	656	Pliego para la realización del deslinde del DPMT de varios tramos en los TT.MM. de Guardamar del Segura, Torrevieja, Rojales y Almoradí. Deslinde DPMT I	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	124.901	5.814

Cabo Cervera – Límite CV						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	657	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Delimitación del DPMT II	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	26.339	1.226
Restauración ambiental del litoral	658	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Eliminación de especies alóctonas.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	8.070	1.539
Restauración ambiental del litoral	659	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	64.720	3.013
Protección y estabilización del borde litoral	660	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	165.966	11.045
Restauración ambiental del litoral	661	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	316.541	60.384
Restauración ambiental del litoral	662	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2007-2008. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	8.746	1.843
Restauración ambiental del litoral	663	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Delimitación del DPMT III	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	13.596	633
Restauración ambiental del litoral	664	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Eliminación de especies alóctonas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	4.196	801

Cabo Cervera – Límite CV						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	665	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	34.113	1.588
Protección y estabilización del borde litoral	666	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	190.151	12.655
Restauración ambiental del litoral	667	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	118.373	22.581
Restauración ambiental del litoral	668	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2010-2011. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	38.326	8.078
Saneamiento y depuración	746	EDAR Orihuela-Costa. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007	B	EPSAR	788.400	594.710
Conocimiento	1138	Estudio de cuantificación de los aportes de sedimentos al Mar Mediterráneo provenientes de la desembocadura del Segura.	C	CHS - Oficina de Planificación Hidrológica	100.000	12.329
Conocimiento	1139	Estudio para la identificación de posibles ubicaciones para la extracción de arena en masas de agua costeras para la posterior regeneración de playas en la provincia de Alicante.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	100.000	12.329

Cabo Cervera – Límite CV						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1299	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Delimitación del DPMT	B	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	26.339	1.226
Restauración ambiental del litoral	1300	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	64.720	3.013
Protección y estabilización del borde litoral	1301	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	165.966	11.045
Restauración ambiental del litoral	1302	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	316.541	60.384
Restauración ambiental del litoral	1303	Mantenimiento y conservación de la costa de Alicante, 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Servicio Provincial de Costas de Alicante de la Demarcación de Costas de Alicante	38.326	8.078

2.1.3.- Mojón-Cabo Palos COD: ES0701030003

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030003

NOMBRE: Mojón-Cabo Palos.

TIPO 485: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 91,27

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Existe un punto para el abastecimiento de la desalinizadora de San Pedro II.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 3. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Mojón-Cabo Palos.

Mojón – Cabo Palos						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€_{2011/año})
Saneamiento y depuración	564	Tanque de tormenta EDAR San Pedro	B	DGA de la CARM	8.319.518	487.110
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	613	Puesta en valor de la gola Marchamalo de la Manga del Mar Menor; T.M. de Cartagena. Recuperación desembocaduras, zonas húmedas, golas y marjales.	C	Demarcación de Costas de Murcia	3.186.000	456.525
Restauración ambiental del litoral	621	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Adquisición por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.091.135	139.165
Restauración ambiental del litoral	622	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	C	Demarcación de Costas de Murcia	97.745	4.550
Restauración ambiental del litoral	623	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de acantilados.	C	Demarcación de Costas de Murcia	832.273	55.388

Mojón – Cabo Palos						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	624	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Eliminación de especies alóctonas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	54.369	10.372
Restauración ambiental del litoral	625	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de dunas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	149.767	31.565
Restauración ambiental del litoral	626	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	472.747	22.006
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568

Mojón – Cabo Palos						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330

Mojón – Cabo Palos						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900

Mojón – Cabo Palos						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.4.- Cabo de Palos-Punta de la Espada COD: ES0701030004

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030004

NOMBRE: Cabo de Palos-Punta de la Espada.

TIPO 486: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero mixto muy expuesto.

SUPERFICIE (km²): 5,75

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa ha sido evaluado como BUENO, el estado químico presenta un BUEN estado, por lo que el estado global ha sido evaluado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 4. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Cabo de Palos-Punta de la Espada.

Cabo de Palos – Punta de la Espada						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€_{2011/año})
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	621	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Adquisición por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.091.135	139.165
Restauración ambiental del litoral	622	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	C	Demarcación de Costas de Murcia	97.745	4.550
Restauración ambiental del litoral	623	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de acantilados.	C	Demarcación de Costas de Murcia	832.273	55.388
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

Cabo de Palos – Punta de la Espada						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493

Cabo de Palos – Punta de la Espada						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568

Cabo de Palos – Punta de la Espada						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.5.- Mar Menor COD: ES0701030005

- DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030005

NOMBRE: Mar Menor.

TIPO 491: Laguna costera.

SUPERFICIE (km²): 135,15

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos. Zona Sensible (2007).

- EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, el estado químico NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, con lo que el estado global NO ALCANZA EL BUEN ESTADO.

- CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2027**, por la dificultad económica para ejecutar las medidas de implantación de caudales ambientales y que éstas estén operativas antes.

- MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 5. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Mar Menor.

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Saneamiento y depuración	373	Aliviadero Dolores	B	DGA de la CARM	191.859	11.234
Saneamiento y depuración	390	Conducción de las aguas depuradas de las EDAR del Mar Menor Norte	C	DGA/MAGRAMA	45.572.414	2.668.274

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	414	EDAR Beal. Nueva EDAR	B	DGA de la CARM	612.379	88.110
Saneamiento y depuración	535	Tanque de tormenta EDAR Balsicas	B	DGA de la CARM	1.736.582	101.677
Saneamiento y depuración	536	Tanque de tormenta EDAR Beal-Llano de Beal-EI Estrecho de San Ginés	B	DGA de la CARM	2.452.707	143.607
Saneamiento y depuración	543	Tanque de tormenta EDAR El Algar	B	DGA de la CARM	5.108.440	299.101
Saneamiento y depuración	546	Tanque de tormenta EDAR La Unión	B	DGA de la CARM	10.019.186	586.625
Saneamiento y depuración	552	Tanque de tormenta EDAR Los Belones	B	DGA de la CARM	1.376.059	80.569
Saneamiento y depuración	553	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas Los Nietos y conducciones (Cartagena)	B	DGA de la CARM	1.906.000	111.597
Saneamiento y depuración	554	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas Estrella de Mar y conducciones (Cartagena)	B	DGA de la CARM	2.022.000	118.388
Saneamiento y depuración	555	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas Mar de Cristal y conducciones (Cartagena)	B	DGA de la CARM	2.022.000	118.389
Saneamiento y depuración	560	Protección del Mar Menor. Depósitos de Tormentas Playa Honda, Playa Paraíso y conducciones (Cartagena)	B	DGA de la CARM	6.180.000	361.840
Saneamiento y depuración	563	Nueva EDAR y tanque de tormenta de San Javier	B	DGA/MAGRAMA	16.677.179	976.453

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	567	Nueva EDAR y tanque de tormenta de Los Alcázares	B	DGA/MAGRAMA	19.822.633	1.160.620
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Conocimiento	607	Estudio de dinámica litoral de las riberas del Mar Menor, zonas oeste (Punta Brava Estrella de Mar) y este (entre las golas del Estacio y Marchamalo). Propuesta de su estabilización.	C	Demarcación de Costas de Murcia	73.792	9.098
Restauración ambiental del litoral	608	Recuperación del borde litoral entre Mar de Cristal y Playa Honda; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	3.655.074	697.249
Restauración ambiental del litoral	609	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre los Nietos e islas Menores en el paraje denominado "Lengua de la Vaca"; T.M. de Cartagena. Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	C	Demarcación de Costas de Murcia	639.632	42.568
Restauración ambiental del litoral	610	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre los Nietos e islas Menores en el paraje denominado "Lengua de la Vaca"; T.M. de Cartagena. Regeneración de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	200.006	38.153

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	611	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre los Nietos e islas Menores en el paraje denominado "Lengua de la Vaca"; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de frentes litorales arenosos	C	Demarcación de Costas de Murcia	329.263	62.811
Restauración ambiental del litoral	613	Puesta en valor de la gola Marchamalo de la Manga del Mar Menor; T.M. de Cartagena. Recuperación desembocaduras, zonas húmedas, golas y marjales.	C	Demarcación de Costas de Murcia	3.186.000	456.525
Restauración ambiental del litoral	615	Restauración ambiental del borde litoral de Playa Paraíso; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	327.193	62.416
Restauración ambiental del litoral	616	Restauración ambiental del borde litoral de Playa Paraíso; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	8.242	1.572
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€_{2011/año})
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Restauración ambiental del litoral	639	Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre en playa Honda; T.M. de Cartagena.	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	183.723	8.552
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	653	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre Estrella de Mar y los Urrutias; T.M. de Cartagena. Recuperación desembocaduras, zonas húmedas, golas, marjales.	C	Demarcación de Costas de Murcia	531.000	76.087
Restauración ambiental del litoral	654	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre Estrella de Mar y los Urrutias; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	531.000	101.295
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Conocimiento	695	Estudio piloto sobre la dispersión de los posibles vertidos existentes en la Laguna Costera del Mar Menor, y análisis coste-eficacia de la no aplicación de las medidas correctoras oportunas para la mejora de la calidad de las aguas en esta laguna.	C	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	65.220	8.041
Actuaciones de corrección Hidrológico-Forestal	814	Protección de riesgos potencialmente erosivos en las Cuencas del Río Guadalentín y Ramblas de Mar Menor.	C	CHS - Dirección Técnica	319.145	14.856

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración de riberas y zonas húmedas	953	Programa de protección y mejora de los humedales litorales del Mar Menor (Salinas de San Pedro, La Hita, Marina del Carmolí, Lo Poyo, Humedales de la Manga y Salinas de Marchamalo).	C	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	17.700.000	1.345.412
Control y Vigilancia	1140	Regulación y control del fondeo incontrolado en el Mar Menor	B			
Saneamiento y depuración	1154	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas 2. Pescadería y conducciones (Los Alcázares).	B	DGA de la CARM	2.406.000	140.872
Saneamiento y depuración	1155	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 1. Telégrafos y conducciones (Los Alcázares).	B	DGA de la CARM	2.464.000	144.268
Saneamiento y depuración	1161	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas 2. Cine y conducciones (San Javier).	B	DGA de la CARM	1.848.000	108.201
Saneamiento y depuración	1162	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas 1. Academia y conducciones (San Javier).	B	DGA de la CARM	4.174.000	244.389
Saneamiento y depuración	1163	Protección del Mar Menor. Depósito de Tormentas 6. Lo Pagán y conducciones (San Pedro del Pinatar).	B	DGA de la CARM	4.928.000	288.535
Saneamiento y depuración	1164	Red de saneamiento a varios caseríos de La Grajuela.	B	DGA de la CARM	240.000	14.052
Saneamiento y depuración	1165	Redes por gravedad en los polígonos L y P, en la Manga del Mar Menor. T.M. de San Javier.	B	DGA de la CARM	840.000	49.182
Saneamiento y depuración	1216	Prevención de olores en las EBAR de la Manga, San Javier.	B	DGA de la CARM	173.000	14.806

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Actuaciones de corrección Hidrológico-Forestal	1220	Protección del Mar Menor. Drenaje de riego e infiltración El Carmolí-Campomar en Cartagena.	B	DGA de la CARM	1.050.000	48.878
Saneamiento y depuración	1221	Colectores generales de Los Beatos, T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	1.200.000	70.260
Saneamiento y depuración	1222	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas La Gola y conducciones (Cartagena).	B	DGA de la CARM	1.500.000	87.825
Saneamiento y depuración	1223	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas El Carmolí y conducciones (Cartagena).	B	DGA de la CARM	2.058.000	120.496
Saneamiento y depuración	1226	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas de Cubanitos y conducciones (Cartagena).	B	DGA de la CARM	4.232.000	247.784
Saneamiento y depuración	1228	Tanques de tormentas en La Manga en zona de bombeos de Entremares, Los Mejico y Galua. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.400.000	316.171
Saneamiento y depuración	1231	Tanques de tormentas en La Manga. Zona impulsión Cubanitos y zona elevación de La Gola. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	7.200.000	421.561
Saneamiento y depuración	1242	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 4. Nueva Rivera y conducciones (Los Alcázares).	B	DGA de la CARM	1.732.000	101.409
Saneamiento y depuración	1243	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 3. Punta Calera y conducciones (Los Alcázares).	B	DGA de la CARM	2.464.000	144.268
Saneamiento y depuración	1254	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 5. Mirador - Dos Mares y conducciones (San Javier).	B	DGA de la CARM	2.000.000	117.100

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	1255	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 4. Atalayón - Castillico y conducciones (San Javier).	B	DGA de la CARM	2.370.000	138.764
Saneamiento y depuración	1256	Protección del Mar Menor. Depósito de tormentas 3. Carrero Blanco y conducciones (San Javier).	B	DGA de la CARM	5.102.000	298.723
Saneamiento y depuración	1257	Protección del Mar Menor. Depósito aeropuerto de San Javier.	B	DGA de la CARM	8.638.618	505.793
Saneamiento y depuración	1258	Ampliación red de emisarios en la Manga del Mar Menor. T.M. San Javier.	B	DGA de la CARM	4.000.000	414.327
Defensa contra avenidas	1270	Defensa de actuaciones frente a avenidas y protección del Mar Menor en el Campo de Cartagena. Horizonte 2021	C	DGA de la CARM	50.000.000	2.927.510
Defensa contra avenidas	1271	Defensa de actuaciones frente a avenidas y protección del Mar Menor en el Campo de Cartagena. Horizonte 2027	C	DGA de la CARM	50.000.000	2.927.510
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568

Mar Menor						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.6.- La Podadera-Cabo Tiñoso COD: ES0701030006

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030006

NOMBRE: La Podadera-Cabo Tiñoso.

TIPO 486: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero mixto moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 7,16

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 6. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: La Podadera – Cabo Tiñoso.

La Podadera – Cabo Tiñoso						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Restauración ambiental del litoral	641	Actuación ambiental y recuperación de DPMT playas del Portús y la Losa; T.M. de Cartagena. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.699.200	79.098

La Podadera – Cabo Tiñoso						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	642	Actuación ambiental y recuperación de DPMT playas del Portús y la Losa; T.M. de Cartagena. Recuperación posesoria de terrenos en DPMT.	B	Demarcación de Costas de Murcia	1.699.200	79.098
Restauración ambiental del litoral	643	Actuación ambiental y recuperación de DPMT playas del Portús y la Losa; T.M. de Cartagena. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.699.200	324.143
Restauración ambiental del litoral	644	Actuación ambiental y recuperación de DPMT playas del Portús y la Losa; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.699.200	324.143
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330

La Podadera – Cabo Tiñoso						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Control y Vigilancia	651	Delimitación del DPMT. Proyecto de amojonamiento de las baterías de las costas de la Región de Murcia	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.062.000	49.436
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.7.- Puntas de Calnegre-Punta Parda COD: ES0701030007

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030007

NOMBRE: Puntas de Calnegre-Punta Parda.

TIPO 486: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero mixto moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 21,51

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Existe un punto para el abastecimiento, de la desalinizadora de Águilas.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 7. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Puntas de Calnegre-Punta Parda.

Puntas de Calnegre – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	372	Aliviadero Águilas	B	DGA de la CARM	5.921.566	346.709
Saneamiento y depuración	399	EDAR Águilas. Ampliación EDAR. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	B	DGA de la CARM	12.197.500	1.319.244
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	612	Ordenación de usos y restauración ambiental en el tramo de costa comprendido entre Calnegre y la punta del Ciscar; T.M. de Lorca. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.087.149	207.387
Conocimiento	620	Asistencia técnica para el estudio de la calidad del medio y afecciones ambientales por la aportación de arenas en la obra de remodelación de la playa de poniente de Águilas; T.M. Águilas	C	Demarcación de Costas de Murcia	30.822	3.800
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

Puntas de Calnegre – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330

Puntas de Calnegre – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	652	Recuperación y restauración ambiental de la duna fósil en la playa de Cabo Cope; T.M. de Águilas. Restauración y protección de dunas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.124.000	447.658
Restauración ambiental del litoral	655	Proyecto de acondicionamiento de la playa poniente de Águilas; T.M. de Águilas. Restauración y protección de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	3.186.000	607.767
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Saneamiento y depuración	1176	Colector de saneamiento en Almendricos.	B	DGA de la CARM	1.000.000	58.550
Saneamiento y depuración	1177	Colector de saneamiento, bombeo e impulsión de aguas residuales de Puntas de Calnegre.	B	DGA de la CARM	1.000.000	58.550
Saneamiento y depuración	1208	Colector de saneamiento, bombeo e impulsión de Pozo de La Higuera y otros.	B	DGA de la CARM	8.200.000	480.112
Saneamiento y depuración	1214	Colector saneamiento Ramonete - Las Librilleras, Lorca.	B	DGA de la CARM	4.414.000	258.441
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

Puntas de Calnegre – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.8.- Mojón-Cabo Negrete COD: ES0701030008

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030008

NOMBRE: Mojón-Cabo Negrete.

TIPO 487: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, profundo arenoso.

SUPERFICIE (km²): 149,61

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es MUY BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como MUY BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **muy buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 8. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Mojón-Cabo Negrete.

Mojón – Cabo Negrete						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	613	Puesta en valor de la gola Marchamalo de la Manga del Mar Menor; T.M. de Cartagena. Recuperación desembocaduras, zonas húmedas, golas y marjales.	C	Demarcación de Costas de Murcia	3.186.000	456.525
Restauración ambiental del litoral	621	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Adquisición por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.091.135	139.165
Restauración ambiental del litoral	623	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de Cabo de Palos; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de acantilados.	C	Demarcación de Costas de Murcia	832.273	55.388
Restauración ambiental del litoral	624	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Eliminación de especies alóctonas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	54.369	10.372
Restauración ambiental del litoral	625	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de dunas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	149.767	31.565
Restauración ambiental del litoral	626	Estabilización del acantilado y mejora medioambiental de las Amoladeras; T.M. de Cartagena. Restauración y protección de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	472.747	22.006

Mojón – Cabo Negrete						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320

2.1.9.- Punta Espada-Cabo Negrete COD: ES0701030009

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030009

NOMBRE: Punta Espada-Cabo Negrete.

TIPO 485: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 17,31

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa ha sido evaluado como BUENO, el estado químico presenta un BUEN estado, por lo que el estado global ha sido evaluado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 9. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Punta Espada-Cabo Negrete.

Punta Espada – Cabo Negrete						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	533	Tanque de tormenta EDAR Atamaría	B	DGA de la CARM	3.352.580	196.295
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

Punta Espada – Cabo Negrore						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

Punta Espada – Cabo Negrote						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.10.- La Manceba-Punta Parda COD: ES0701030010

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030010

NOMBRE: La Manceba-Punta Parda.

TIPO 487: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, profundo arenoso.

SUPERFICIE (km²): 390,67

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 10. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: La Manceba-Punta Parda.

La Manceba – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Saneamiento y depuración	1176	Colector de saneamiento en Almendricos.	B	DGA de la CARM	1.000.000	58.550
Saneamiento y depuración	1177	Colector de saneamiento, bombeo e impulsión de aguas residuales de Puntas de Calnegre.	B	DGA de la CARM	1.000.000	58.550
Saneamiento y depuración	1187	Colector de Morata, Ugéjar y Cañada del Gallego.	B	DGA de la CARM	2.300.000	134.665
Saneamiento y depuración	1190	EDAR de Ramonete.	B	DGA de la CARM	2.500.000	146.376
Saneamiento y depuración	1207	Colector de saneamiento Las Librilleras, Km. 15 y otros.	B	DGA de la CARM	4.414.000	258.441
Saneamiento y depuración	1208	Colector de saneamiento, bombeo e impulsión de Pozo de La Higuera y otros.	B	DGA de la CARM	8.200.000	480.112
Saneamiento y depuración	1214	Colector saneamiento Ramonete - Las Librilleras, Lorca.	B	DGA de la CARM	4.414.000	258.441

La Manceba – Punta Parda						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	1264	Tanque de tormentas en Isla Plana. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1265	Tanque de tormentas en La Azohía. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1266	Tanque de tormentas en la EBAR nº3 previa a la EDAR de Isla Plana y La Azohía. T.M. Cartagena	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1267	Ampliación del colector de alumbres Vista Alegre, Roche y Media Legua. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.000.000	292.751

2.1.11.- Punta de la Azohía-Punta de Calnegre COD: ES0701030011

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030011

NOMBRE: Punta de la Azohía-Punta de Calnegre.

TIPO 485: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 29,20

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Existe un punto para el abastecimiento de la desalinizadora de Valdelentisco.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 11. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Punta de la Azohía-Punta de Calnegre.

Punta de la Azohía – Punta de Calnegre						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	375	Aliviadero Isla Plana	B	DGA de la CARM	7.770.097	454.941
Saneamiento y depuración	381	Aliviadero Mazarrón	B	DGA de la CARM	9.023.338	528.318
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	617	Acondicionamiento del Cabezo de Arráez; T.M. de Mazarrón. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	122.106	5.684
Restauración ambiental del litoral	618	Acondicionamiento del Cabezo de Arráez; T.M. de Mazarrón. Restauración y protección de frentes litorales rocosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	153.468	10.213
Restauración ambiental del litoral	619	Acondicionamiento del Cabezo de Arráez; T.M. de Mazarrón. Rescate de títulos concesionales o reversión de adscripciones	B	Demarcación de Costas de Murcia	44.516	2.072
Restauración ambiental del litoral	627	Frente marítimo de la playa de la Isla; T.M. de Mazarrón. Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al DPMT.	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	31.147	2.073

Punta de la Azohía – Punta de Calnegre						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	628	Frente marítimo de la playa de la Isla; T.M. de Mazarrón. Construcción de infraestructuras de defensa.	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	582.279	38.751
Restauración ambiental del litoral	629	Frente marítimo de la playa de la Isla; T.M. de Mazarrón. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	620.756	28.896
Restauración ambiental del litoral	630	Frente marítimo de la playa de la Isla; T.M. de Mazarrón. Rescate de títulos concesionales o reversión de adscripciones.	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.084.155	50.468
Restauración ambiental del litoral	631	Frente marítimo de la playa de la Isla; T.M. de Mazarrón. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	8.012.496	1.528.479
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568

Punta de la Azohía – Punta de Calnegre						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Restauración ambiental del litoral	637	Recuperación del borde litoral entre Castellar y Bolnuevo; T.M. de Mazarrón. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.655.000	123.591
Restauración ambiental del litoral	638	Recuperación del borde litoral entre Castellar y Bolnuevo; T.M. de Mazarrón. Restauración y protección de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.655.000	506.473
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330

Punta de la Azohía – Punta de Calnegre						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Saneamiento y depuración	1187	Colector de Morata, Ugéjar y Cañada del Gallego.	B	DGA de la CARM	2.300.000	134.665
Saneamiento y depuración	1190	EDAR de Ramonete.	B	DGA de la CARM	2.500.000	146.376
Saneamiento y depuración	1207	Colector de saneamiento Las Librilleras, Km. 15 y otros.	B	DGA de la CARM	4.414.000	258.441
Saneamiento y depuración	1264	Tanque de tormentas en Isla Plana. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1265	Tanque de tormentas en La Azohía. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1266	Tanque de tormentas en la EBAR nº3 previa a la EDAR de Isla Plana y La Azohía. T.M. Cartagena	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1267	Ampliación del colector de alumbres Vista Alegre, Roche y Media Legua. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.000.000	292.751
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236

Punta de la Azohía – Punta de Calnegre						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.12.- Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía COD: ES0701030012

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030012

NOMBRE: Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía.

TIPO 501: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero rocoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 0,79

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 12. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía.

Cabo Tiñoso – Punta de la Azohía						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493

Cabo Tiñoso – Punta de la Azohía						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Control y Vigilancia	651	Delimitación del DPMT. Proyecto de amojonamiento de las baterías de las costas de la Región de Murcia	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.062.000	49.436
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

Cabo Tiñoso – Punta de la Azohía						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.13.- La Manceba-Punta Aguilones COD: ES0701030013

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030013

NOMBRE: La Manceba-Punta Aguilones.

TIPO 485: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 1,84

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000. Zona de interés para los Moluscos.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, con lo que el estado global NO ALCANZA EL BUEN ESTADO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 13. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: La Manceba-Punta Aguilones.

La Manceba – Punta Aguilones						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493

La Manceba – Punta Aguilones						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Control y Vigilancia	651	Delimitación del DPMT. Proyecto de amojonamiento de las baterías de las costas de la Región de Murcia	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.062.000	49.436
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832

La Manceba – Punta Aguilones						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.1.14.- Límite cuenca mediterránea/CCAA de Murcia COD: ES0701030014

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0701030014

NOMBRE: Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia.

TIPO 487: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, profundo arenoso.

SUPERFICIE (km²): 94,58

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El estado ecológico para esta masa es BUENO, el estado químico es BUENO y estado global ha sido estimado como BUENO.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2015**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Aun cumpliéndose los objetivos medioambientales, con el fin de proteger la masa de agua para evitar el deterioro de su estado en el horizonte 2015 (aplicación del principio de no deterioro), es necesario establecer medidas.

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 14. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia.

Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Restauración ambiental del litoral	677	Proyecto para la realización de los deslindes de los TT.MM. De Enix, Almería, Mojácar, Vera y Pulpí	B	Servicio Provincial de Costas de Almería	15.293	712

Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Protección y estabilización del borde litoral	678	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Construcción de estructuras de defensa.	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	43.425	2.890
Restauración ambiental del litoral	679	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Delimitación del DPMT II	B	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.877	413
Protección y estabilización del borde litoral	680	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	114.766	7.638
Conocimiento	681	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	15.791	1.947
Restauración ambiental del litoral	682	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	9.090	423
Restauración ambiental del litoral	683	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	186.494	35.576
Restauración ambiental del litoral	684	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.558	1.804
Restauración ambiental del litoral	684	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Restauración y protección de dunas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.558	1.804
Restauración ambiental del litoral	685	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2008-2010. Restauración y protección de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	117.600	22.434
Restauración ambiental del litoral	686	Redacción del proyecto "Recuperación ambiental del borde litoral de la playa de la Entrevista; T.M. de Pulpí"	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	18.735	2.310

Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	687	Paseo marítimo del núcleo costero de Calón; T.M. de Cuevas del Almanzora. Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	27.381	1.822
Protección y estabilización del borde litoral	688	Paseo marítimo del núcleo costero de Calón; T.M. de Cuevas del Almanzora. Construcción de estructuras de defensa	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	135.230	9.000
Restauración ambiental del litoral	689	Paseo marítimo del núcleo costero de Calón; T.M. de Cuevas del Almanzora. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	2.897	135
Restauración ambiental del litoral	690	Paseo marítimo del núcleo costero de Calón; T.M. de Cuevas del Almanzora. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	169.232	32.283
Conocimiento	691	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Almería	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	102.521	12.640
Restauración ambiental del litoral	696	Incremento de los servicios de vigilancia del DPMT de Almería y de la servidumbre de protección	B	Dirección General de Calidad y Prevención Ambiental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía	0	12.319
Restauración ambiental del litoral	697	Actualización del registro económico de vertidos de tierra-mar, regularización de las autorizaciones y revisión de las condiciones de dichas autorizaciones. DPMT de Almería	B	Dirección General de Calidad y Prevención Ambiental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía	0	12.319
Saneamiento y depuración	1058	Ampliación EDAR Pulpí	B	Agencia Andaluza del Agua	1.147.000	177.102

Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Control y Vigilancia	1059	Incremento de los servicios de vigilancia del DPMT en Almería	B	Dirección General de Calidad y Prevención Ambiental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía	65.230	10.872
Control y Vigilancia	1060	Actualización de los Registros Autonómicos de vertidos tierra-mar, regularización de las autorizaciones y revisión de las condiciones de dichas autorizaciones en Almería	B	Dirección General de Calidad y Prevención Ambiental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía	164.706	27.451
Conocimiento	1061	Inventario y estudio de extracciones de agua de mar para usos urbanos y de riego, incluidos campos de golf, en Almería	C	Agencia Andaluza del Agua	200.000	36.310
Restauración ambiental del litoral	1304	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2013-2015. Delimitación del DPMT	B	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.877	413
Restauración ambiental del litoral	1305	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	34.113	1.588
Protección y estabilización del borde litoral	1306	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2013-2015. Estabilización de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	114.766	7.638
Restauración ambiental del litoral	1307	Mantenimiento y conservación de la costa de Almería, anualidades 2013-2015. Regeneración de playas	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	186.494	35.576
Restauración ambiental del litoral	1308	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la región de Almería. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes arenosos.	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.558	1.804

Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1308	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la región de Almería. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes arenosos.	C	Servicio Provincial de Costas de Almería	8.558	1.804

2.2.- Costera HMWB

2.2.1.- Cabo Negrete-La Manceba (profundidad < de -30 msnm) COD: ES0702150006

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0702150006

NOMBRE: Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor de -30 msnm).

TIPO 485: Micromareal, >37,5%, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 2,51

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El potencial ecológico para esta masa es DEFICIENTE, el estado químico NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, con lo que el estado global es DEFICIENTE.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2027**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 15. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor de -30 msnm).

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad menor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	484	EDAR Portman. Ampliación prevista.	B	DGA de la CARM	2.633.735	243.150
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629
Conocimiento	614	Proyecto piloto para la recuperación de los suelos contaminados de la Bahía de Portman; T.M. de la Unión. Recuperación de sedimentos contaminados	C	Demarcación de Costas de Murcia	7.198.116	479.036
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad menor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Conocimiento	645	Proyecto piloto para la recuperación de los suelos contaminados de la bahía de Portman fase II, T.M. de la Unión	C	Demarcación de Costas de Murcia	2.701.111	179.760
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Control y Vigilancia	651	Delimitación del DPMT. Proyecto de amojonamiento de las baterías de las costas de la Región de Murcia	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.062.000	49.436

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad menor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Saneamiento y depuración	1237	Red colectores de Portaman.	B	DGA de la CARM	2.500.000	146.376
Saneamiento y depuración	1238	Conexión EDAR La Unión con colector Mar Menor Sur.	B	DGA de la CARM	3.000.000	175.651
Saneamiento y depuración	1239	Tanque de tormentas junto EDAR La Unión.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1268	Colector desde EDAR de La Unión a colector Mar Menor Sur. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.000.000	292.751
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad menor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722

2.2.2.- Cabo Negrete-La Manceba (profundidad > de -30 msnm) COD: ES0702150007

• **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0702150007

NOMBRE: Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm).

TIPO 487: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, profundo arenoso.

SUPERFICIE (km²): 10,47

ZONA PROTEGIDA: Masa de agua de la RED NATURA 2000.

• **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El potencial ecológico para esta masa NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, el estado químico es BUENO, con lo que el estado global de la masa NO ALCANZA EL BUEN ESTADO.

• **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2027**.

• **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 16. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm).

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₀₁₁/año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629

Cabo Negrete – La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm)						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Saneamiento y depuración	1237	Red colectores de Portaman.	B	DGA de la CARM	2.500.000	146.376
Saneamiento y depuración	1238	Conexión EDAR La Unión con colector Mar Menor Sur.	B	DGA de la CARM	3.000.000	175.651
Saneamiento y depuración	1239	Tanque de tormentas junto EDAR La Unión.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1268	Colector desde EDAR de La Unión a colector Mar Menor Sur. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.000.000	292.751

2.2.3.- Punta Aguilones-La Podadera COD: ES0702120005

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

CÓDIGO MASA DE AGUA: ES0702120005

NOMBRE: Punta Aguilones-la Podadera.

TIPO 485: Micromareal, >37,5‰, baja influencia de aportes de agua dulce, somero arenoso moderadamente expuesto.

SUPERFICIE (km²): 4,22

ZONA PROTEGIDA: Zona de interés para los Moluscos. Existe un punto para el abastecimiento, de la desalinizadora de Escombreras.

- **EVALUACIÓN DEL ESTADO**

El potencial ecológico para esta masa es DEFICIENTE, el estado químico NO ALCANZA EL BUEN ESTADO, con lo que el estado global es DEFICIENTE.

- **CARACTERIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

El objetivo medioambiental establecido para la masa es la consecución del **buen estado para 2027**.

- **MEDIDAS CONTEMPLADAS PRELIMINARMENTE EN EL PROGRAMA DE MEDIDAS CON EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA MASA DE AGUA**

Las medidas, con efectos directos sobre la masa de agua, contempladas en el Programa de Medidas elaborado por la OPH de la CHS son las siguientes:

Tabla 17. Medidas contempladas preliminarmente en el Programa de Medidas de forma directa sobre la masa de agua: Punta Aguilones-La Podadera.

Punta Aguilones – La Podadera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€ ₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€ ₂₀₁₁ /año)
Conocimiento	606	Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Murcia (estudio de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa).	C	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.383.954	170.629

Punta Aguilones – La Podadera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	632	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236
Restauración ambiental del litoral	633	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	634	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	635	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	636	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2009-2010. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722
Control y Vigilancia	646	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Delimitación del DPMT II	B	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493
Protección y estabilización del borde litoral	647	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Estabilización de playas	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	63.609
Control y Vigilancia	648	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	44.493

Punta Aguilones – La Podadera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	649	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Restauración ambiental del litoral	650	Conservación, mantenimiento y protección del DPMT de la costa de Murcia. Anualidad 2011-2012. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	955.800	182.330
Control y Vigilancia	651	Delimitación del DPMT. Proyecto de amojonamiento de las baterías de las costas de la Región de Murcia	B	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca	1.062.000	49.436
Restauración ambiental del litoral	692	Red de vigilancia de calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	0	382.320
Conocimiento	694	Diseño de un "Programa de Gestión y Control Integral de la Bahía de Escombreras y del Puerto de Cartagena"	C	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	72.683	6.802
Control y vigilancia	955	Plan de Vigilancia Integral y sistema de vigilancia en tiempo real de las dársenas de Escombreras y Cartagena	B	Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Presidencia de la CARM	3.540.000	269.082
Saneamiento y depuración	1224	Conexión del bombeo de Plaza de España con el del Barrio de La Concepción y nueva impulsión. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.000.000	310.745
Saneamiento y depuración	1225	Interceptor de residuales de los colectores de Alameda de San Antón y Alfonso X El Sabio, hasta Estación de Bombeo del Barrio de La Concepción. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	4.200.000	245.911

Punta Aguilones – La Podadera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Saneamiento y depuración	1227	Colectores generales de Tentegorra. T.M. de Cartagena.	B	DGA de la CARM	5.400.000	316.171
Saneamiento y depuración	1229	Colectores generales de Tallante. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	7.000.000	409.851
Saneamiento y depuración	1232	Colectores Zona Oeste, en las pedanías de Cuesta Blanca, San isidro, Pozo de Los Palos y La Guía. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	7.800.000	456.692
Saneamiento y depuración	1233	Impulsión de aguas residuales de los barrios Norte, hasta EDAR de la Aljorra. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	9.000.000	932.236
Saneamiento y depuración	1260	Medidas de prevención de la generación de sulfhídrico en la impulsión de la EBAR Barrio del Peral. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	300.000	25.675
Saneamiento y depuración	1261	Nuevo colector de residuales, Alumbres. Vista Alegre. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1262	Nuevo colector de residuales de Canteras. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Saneamiento y depuración	1263	Nuevo colector de residuales de Los Molinos. Marfagones. T.M. Cartagena.	B	DGA de la CARM	3.600.000	210.781
Restauración ambiental del litoral	1294	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Delimitación del DPMT I	B	Demarcación de Costas de Murcia	628.047	29.236

Punta Aguilones – La Podadera						
Grupo	Nº Medida	Actuación	B/C	Agente explotación	Coste de inversión (€₂₀₁₁)	Coste anual equivalente (€₂₀₁₁/año)
Restauración ambiental del litoral	1295	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Eliminación de infraestructuras en DPMT.	C	Demarcación de Costas de Murcia	254.180	11.832
Protección y estabilización del borde litoral	1296	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Estabilización de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	1.616.343	107.568
Restauración ambiental del litoral	1297	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Regeneración de playas.	C	Demarcación de Costas de Murcia	576.110	109.900
Restauración ambiental del litoral	1298	Conservación y mantenimiento y protección de DPMT de la costa de la Región de Murcia. Anualidad 2013-2015. Restauración y protección de frentes litorales arenosos.	C	Demarcación de Costas de Murcia	695.749	132.722