

ANEXO I

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
RESTO DEL LITORAL DE LA REGION DE MURCIA	710001	Zona vertido Canal Perimetral	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	697.628,02	4.190.453,15	AGUA: Matriz AT(**), + Cd, Pb, Ni, Hg SEDIMENTOS: Análisis general + Cd, Pb, Ni, Hg	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB LIC RAMSAR ZEPIM ZCAH
	710002	Zona Vertido EDAR San Pedro	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	699.880,02	4.190.389,16	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710003	Puerto San Pedro	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	697.571,01	4.188.335,15	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño+Benceno SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos + Cd, PB, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC ZEPIM
	710004	Zona Actividad Acuicola	Mojón-Cabo Negrete	ES0701030008	Costera Natural	487/7	OPERATIVO	703.136,01	4.187.911,11	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general + PAHs + Pb, Cu, Cr, Zn + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710005	Canal del Estacio. Puerto Deportivo Tomás Maestre	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	700.264,96	4.179.945,13	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño+Benceno SEDIMENTOS: Análisis general+ Cd, PB, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC ZEPIM
	710006	Referencia01	Mojón-Cabo Negrete	ES0701030008	Costera Natural	487/7	VIGILANCIA	707.317,90	4.170.213,08	AGUA: Matriz AM(*), SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC ZEPA ZEPIM
	710007	Vigilancia01	Cabo Palos-Punta Espada	ES0701030004	Costera Natural	486/6	VIGILANCIA	702.872,87	4.165.793,11	AGUA: Matriz AM(*), SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC ZEPIM
	710008	Zona Vertido EDAR Mar Menor y Desaladora CCRR Mar Menor	Mojón-Cabo Negrete	ES0701030008	Costera Natural	487/7	OPERATIVO	702.971,86	4.164.118,11	AGUA: Matriz AM(*), SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZEPIM
	710009	Referencia02	Punta Espada-Cabo Negrete	ES0701030009	Costera Natural	485/5	VIGILANCIA	697.196,84	4.162.246,14	AGUA: Matriz AM(*), SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZCM ZEPIM

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710010	Zona contaminada del litoral. Centro Bahía de Portman	Cabo Negrete-La Manceba	ES0702150006	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	690.053,84	4.161.426,19	AGUA: Matriz AT(**) + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn)+ Cianuros SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB LIC
	710011	Polígono Acuícola Gorguel	Cabo Negrete-La Manceba	ES0702150006	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	687.654,83	4.160.558,20	AGUA: Matriz AM(*) + PAHs + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn)+ Cianuros SEDIMENTOS: Análisis general + PAHs +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710012	Vertido Cala del Gorguel	Cabo Negrete-La Manceba	ES0702150006	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	687.594,83	4.160.935,20	AGUA: Matriz AM(*) + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn)+ Cianuros SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710013	Vertido AES	La Manceba-Punta Aguilones	ES0701030013	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	681.377,82	4.158.782,24	UTILIZAR DATOS DEL PV INTEGRADO DEL VALLE ESCOMBRERAS + Estudio Fitoplancton			
	710014	Vertido Iberdrola	La Manceba-Punta Aguilones	ES0701030013	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	680.293,82	4.158.674,24	UTILIZAR DATOS DEL PV INTEGRADO DEL VALLE ESCOMBRERAS + Estudio Fitoplancton			
	710015	Vertido Repsol	Punta Aguilones – La Podadera	ES0702120005	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	678.852,82	4.159.893,25	UTILIZAR DATOS DEL PV INTEGRADO DEL VALLE ESCOMBRERAS + Estudio Fitoplancton			
	710016	Puerto Dársena Escombreras: Zona centro todos los vertidos	Punta Aguilones – La Podadera	ES0702120005	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	680.046,82	4.159.944,25	UTILIZAR DATOS DEL PVA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA CARTAGENA + Estudio Fitoplancton			
	710017	Puerto de Cartagena	Punta Aguilones – La Podadera	ES0702120005	Muy Modificada	485/5	OPERATIVO	678.240,84	4.162.637,26	UTILIZAR DATOS DEL PVA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA CARTAGENA + Cloroalcanos C ₁₀₋₁₃ + Nonifenoles en Agua y Sedimento + Estudio Fitoplancton			
	710018	Zona Rambla Benipila	La Podadera-Cabo Tiñoso	ES0701030006	Costera Natural	486/6	OPERATIVO	676.736,83	4.161.804,27	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Cloroalcanos C ₁₀₋₁₃ + Nonifenoles SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Cloroalcanos C ₁₀₋₁₃ + Nonifenoles	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC ZCM
	710019	Área El Portus. Zona de baño	La Podadera-Cabo Tiñoso	ES0701030006	Costera Natural	486/6	VIGILANCIA	670.033,83	4.161.329,31	AGUA: Matriz AT(**) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM LIC
	710020	Vigilancia02	La Podadera-Cabo Tiñoso	ES0701030006	Costera Natural	486/6	VIGILANCIA	667.316,79	4.156.021,32	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710021	Referencia03	Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía	ES0701030012	Costera Natural	501/21	VIGILANCIA	664.711,79	4.156.238,34	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710022	Vertido desaladora. La Mojonera, Zona de Baño	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	658.459,81	4.159.823,38	AGUA: Matriz AT(**) + Cu, Ni, Zn, Cr SEDIMENTOS: Análisis general + Cu, Ni, Zn, Cr	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM
	710023	Vertido desaladora Valdelentisco	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	656.303,81	4.159.317,39	AGUA: Matriz AM(*) + Cu, Ni, Zn, Cr SEDIMENTOS: Análisis general + Cu, Ni, Zn, Cr	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM
	710024	Proximidades Rambla y Vertido desaladora Hernández Zamora, Zona de Baño	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	654.609,81	4.159.488,40	AGUA: Matriz AT(**) + Cu, Ni, Zn, Cr SEDIMENTOS: Análisis general + Cu, Ni, Zn, Cr	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM
	710025	Vertido desaladora CCRR Mazarrón. Rambla	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	649.541,80	4.157.945,43	AGUA: Matriz AM(*) + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn)+ Cianuros SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn	Macroinvertebrados Bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710026	Acuicultura-Atunes de Mazarrón	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	642.512,76	4.152.509,47	AGUA: Matriz AM(*) + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cr, Cu, Zn)+ Cianuros + Compuestos de Tributilestaño SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cr, Cu, Zn + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710027	Vigilancia03	La Manceba-Punta Parda	ES0701030010	Costera Natural	487/7	VIGILANCIA	651.871,77	4.152.574,42	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710028	Zona Vertido Desaladora Marina Cope	Puntas de Calnegre-Punta Parda	ES0701030007	Costera Natural	486/6	OPERATIVO	634.709,72	4.146.131,52	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZCM
	710029	Zona Actividad Acuicola	La Manceba-Punta Parda	ES0701030010	Costera Natural	487/7	OPERATIVO	629.477,70	4.141.735,55	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general + PAHs + Pb, Cu, Cr, Zn + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710030	Puerto Águilas	Puntas de Calnegre-Punta Parda	ES0701030007	Costera Natural	486/6	OPERATIVO	626.101,69	4.140.826,57	AGUA: Matriz AT(**), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cu, Cr, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno SEDIMENTOS: Análisis general+ Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB LIC ZCM
	710031	Vertido EDAR y vertido desaladora CCRR Águilas	Puntas de Calnegre-Punta Parda	ES0701030007	Costera Natural	486/6	OPERATIVO	626.046,68	4.140.248,57	AGUA: Matriz AM(*) + Cu, Ni, Zn, Cr SEDIMENTOS: Análisis general + Cu, Ni, Zn, Cr	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZCM LIC

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710032	Proximidades Rambla del Charcón	Puntas de Calnegre-Punta Parda	ES0701030007	Costera Natural	486/6	OPERATIVO	624.197,68	4.139.880,58	AGUA: Matriz AT(**), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cu, Cr, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general+ Cd, Pb, Ni, Hg, Cu, Cr, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM LIC ZCAH
	710033	Zona Actividad Acuícola	La Manceba-Punta Parda	ES0701030010	Costera Natural	487/7	OPERATIVO	622.367,66	4.136.472,59	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general + PAHs + Pb, Cu, Cr, Zn + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710046	Vertido Desaladora Nuevo Canal de Cartagena/101	Mojón-Cabo Negrete	ES0701030008	Costera Natural	487/7	OPERATIVO	701.595,02	4.189.519,12	AGUA: Matriz AM(*) + Cu, Ni, Zn, Cr SEDIMENTOS: Análisis general + Cu, Ni, Zn, Cr	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	
	710048	Isla Grosa-Control de Posidonia. Vigilancia05	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	VIGILANCIA	701.612,95	4.178.291,12	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
	710049	Influencia Puerto Tomás Maestre-Posidonia	Mojón-Cabo Palos	ES0701030003	Costera Natural	485/5	OPERATIVO	700.710,95	4.179.234,13	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño SEDIMENTOS: Análisis general+ Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB LIC
	710050	Control Posidonia. Vigilancia06	Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre	ES0701030011	Costera Natural	485/5	VIGILANCIA	660.962,80	4.157.730,36	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZCM
	710051	Control Posidonia. Vigilancia07	Puntas de Calnegre-Punta Parda	ES0701030007	Costera Natural	486/6	VIGILANCIA	632.822,70	4.142.778,53	AGUA: Matriz AM(*) SEDIMENTOS: Análisis general	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas*** Estudio <i>Posidonia oceanica</i>	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB LIC ZCM
	710068	Vigilancia08	Cabo Negrete-La Manceba	ES0702150007	Muy Modificada	487/7	VIGILANCIA	689.991,25	4.158.673,33	AGUA: Matriz AM(*) + Metales Pesados (Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn) + Cianuros SEDIMENTOS: Análisis general de sedimentos +Cd, Pb, Ni, Hg, As, Cu, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	LIC
MAR MENOR	710034	Los Alcázares (Puerto)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	689.518,95	4.178.479,19	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno SEDIMENTOS: Análisis general +Nitratos +Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs,	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEPA ZEPIM RM

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710035	El Albuñón (Rambla)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	688.735,93	4.176.472,20	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710036	Miranda (Rambla)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	690.026,92	4.174.855,19	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710037	Los Urrutias (Rambla)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	691.543,91	4.172.789,18	AGUA: Matriz AT(**) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710038	Carrasquilla (Rambla)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	696.328,89	4.169.234,15	AGUA: Matriz AT(**) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710039	Isla del Ciervo (muestreo agua)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	698.737,90	4.170.241,13	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno	Estudio Fitoplancton		ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
		Isla del Ciervo (bentos y sedimentos)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	699.454,90	4.170.844,13	SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs,	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710040	El Estacio	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	697.735,96	4.180.445,14	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs,	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710041	Lo Pagán	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	695.100,00	4.187.753,16	AGUA: Matriz AT(**), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs,	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710042	La Pinada (S. Javier)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	694.182,00	4.187.161,17	AGUA: Matriz AM(*), + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs + Compuestos de Tributilestaño + Benceno SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Cu, Zn + PAHs,	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710043	Los Alcázares (Rambla)	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	689.589,95	4.179.369,19	AGUA: Matriz AT(**) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZB ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710044	Vigilancia09	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	VIGILANCIA	694.831,94	4.177.270,16	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710045	Vigilancia10	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	VIGILANCIA	694.831,94	4.177.270,16	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Fitoplancton Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710052	Zona 1-Norte	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	694.458,99	4.185.460,17	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710054	Zona 3-Centro	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	694.761,95	4.179.601,16	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710056	Zona 2-Oeste	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	691.113,93	4.177.136,18	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710057	Zona 3-Centro	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	695.053,92	4.175.137,16	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710058	Zona 2-Oeste	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	691.893,92	4.175.137,18	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011) SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn + Pesticidas (Anexo I RD 60/2011)	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM
	710061	Zona 5-Sur	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	694.954,90	4.171.471,16	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEP ZEPIM RM

ANEXO I

ZONA	CÓDIGO ESTACIÓN DMA	Descripción	Masa de Agua	Código Masa Agua	TIPO MASA DE AGUA	TIPO MASA	TIPO DE PROGRAMA	COORDENADAS ETRS89		INDICADORES			ZONAS PROTEGIDAS Afectadas
								X	Y	FÍSICO-QUÍMICOS	BIOLOGICOS	HIDROMORFOLOGICOS	
	710063	Zona 5-Sur	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	699.942,89	4.169.053,13	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEPA ZEPIM RM
	710065	Zona 4-Este	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	698.213,92	4.175.018,14	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEPA ZEPIM RM
	710067	Zona 1-Norte	Mar Menor	ES0701030005	Costera Natural	491/11	OPERATIVO	696.739,97	4.182.295,15	AGUA: Matriz AM(*) + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn SEDIMENTOS: Análisis general + Nitratos + Cd, Pb, Ni, Hg, Zn	Macroinvertebrados bentónicos Estudio Macroalgas bentónicas***	Profundidad Estructura y sustrato fondo	ZS ZCM LIC ZEPA ZEPIM RM

***Matriz AM:** Temperatura, Salinidad, Turbidez, Transparencia, pH, Sólidos en suspensión, amonio, nitrito, nitrato, ortofosfatos, Nitrógeno Total, Fósforo total, silicatos, oxígeno disuelto, clorofila a

****Matriz AT:** Temperatura, Salinidad, Turbidez, Transparencia, pH, Sólidos en suspensión, amonio, nitrito, nitrato, ortofosfatos, Nitrógeno Total, Fósforo total, silicatos, oxígeno disuelto, clorofila a + *Escherichia coli* y *Enterococos intestinalis* (Anexo I RD 1341/2003)

*****Estudio Macroalgas betónicas:** Los puntos que componen las estaciones de muestreo presentan fondos blandos. Siguiendo el criterio de que una estación trata de representar un área grande a la que se adscribe, se propone el estudio de las áreas rocosas próximas a las estaciones especificadas en este anexo para el estudio de las macroalgas bentónicas. En dicho estudio se determinará la cobertura y biomasa de cada una de las especies con el fin de la aplicación del índice CARLIT para el establecimiento del estado ecológico en función de las especies macroalgales. Es decir, el estudio de Macroalgas se realizará por masa de agua y consistirá en una cartografía de las macroalgas en sustrato rocoso en cada masa de agua aplicando el índice CARLIT.

Análisis general de Sedimentos: Granulometría, materia orgánica (% s.m.s.), Potencial Redox (mv), carbonatos (% carbonatos), Nitratos (mg/l), Nitrógeno Total (mg/l), Fosforo Total (mg/l)

ZONAS PROTEGIDAS:

- ZB: Zona de baño
- ZCM: Zona de cría de Moluscos
- ZCAH: Zonas Captación Agua para consumo Humano
- ZS: Zona Sensible
- ZH: Zonas Húmedas
- LIC
- ZEPA
- ZEPIM

Forman parte del Programa Operativo aquellas masas de agua en riesgo de no cumplir con los objetivos medioambientales debido a las presiones que soportan y aquellas en las que se viertan sustancias prioritarias.
Forman parte del Programa de Vigilancia todas las masas de agua del litoral de la Región de Murcia, al objeto de tener una Visión de general y completa del estado de las masas de agua.

Las estaciones 710013 – 710016 corresponde a las masas de agua La Manceba-Punta Aguilones (ES0701030013) y Punta Aguilones-La Podadera (ES0702120005), las cuales tienen operativo un Programa de Vigilancia y Control Integrado de la Calidad las Aguas, los Sedimentos y los Organismos Biológicos más detallado anual debido a las presiones de origen industrial que confluyen en esas dos masas de agua. Asimismo, la masa de agua Punta Aguilones-La Podadera (Masa de agua muy modificada por puertos y otras infraestructuras portuarias y con código ES0702120005) es objeto de un seguimiento anual por parte de la Autoridad Portuaria de Cartagena en el marco de la ROM 5.1, y mediante Convenio entre Autoridad Portuaria y Comunidad Autónoma se comparten los datos de la Red de Seguimiento. Se tomarán estos datos para el Control Operativo de estas dos masas de agua.