

Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

ANEXO 8. PROGRAMAS DE MEDIDAS

ÍNDICE

PROGRAMAS DE MEDIDAS.	8
PARTE I. PROGRAMAS DE ACTUACIONES.	13
PROGRAMA 1. MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO.	13
PROGRAMA 2. OPERACIÓN DE REDES DE VIGILANCIA, DE CONTROL DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y DE CONTROL OPERATIVO.	21
PROGRAMA 3. CENSO DE APROVECHAMIENTOS	26
PROGRAMA 4. ESTUDIO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ACUERDO AL BALANCE Y CONCESIONES. ADECUACIÓN DE LAS NORMAS DE EXPLOTACIÓN.	28
PROGRAMA 5. PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS.	32
PROGRAMA 6. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA.	36
PROGRAMA 7. RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y ALMACENAMIENTO/RECUPERACIÓN	38
PROGRAMA 8. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	40
PROGRAMA 9. MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO.	52
PROGRAMA 10. MANTENIMIENTO HÍDRICO DE ZONAS HÚMEDAS	55
PROGRAMA 11. PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS.	59
PROGRAMA 12. CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA	63
PROGRAMA 13. EMERGENCIA EN SITUACIONES DE SEQUÍA	65
PROGRAMA 14. REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS EN CASO DE ACCIDENTE	66

PROGRAMA 15. PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	67
PROGRAMA 16. SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA, PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA, COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO	68
PROGRAMA 17. PLAN DE GESTIÓN DE LAS AGUAS DEL PLA DE SANT JORDI	73
PROGRAMA 18. RECUPERACIÓN DE COSTES DEL SERVICIO DEL AGUA	74
PARTE II. PROGRAMAS DE INFRAESTRUCTURAS.	75
PROGRAMA 1. INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH).	76
PROGRAMA 2. NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO.	90
PROGRAMA 3. INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.	96
PROGRAMA 4. SANEAMIENTO, DEPURACIÓN Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN.	104
PROGRAMA 5. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN.	115
PROGRAMA 6. PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	118
PROGRAMA 7. GESTIÓN DE LA DEMANDA	120
PROGRAMA 8. PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS.	123
PROGRAMA 9. PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS	136
PARTE III PROGRAMA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS EN AGUAS COSTERAS Y DE TRANSICIÓN.	137
PARTE IV: RESUMEN DE MEDIDAS CORRESPONDIENTES PROGRAMA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS.	142
ACTUACIONES (*).	143
INFRAESTRUCTURAS (*).	146

TABLAS

Tabla 1.	Suma de las inversiones en medidas básicas y complementarias.	8
Tabla 2.	Suma de las inversiones según objetivo.	9
Tabla 3.	Suma de las inversiones según objetivos concretos.....	10
Tabla 4.	Progreso del plan de medidas.	11
Tabla 5.	Medidas descartadas en la presente revisión respecto PHIB 2015.....	12
Tabla 6.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 1 de actuaciones.	20
Tabla 7.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 2 de actuaciones.	25
Tabla 7.		25
Tabla 8.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 3 de actuaciones.	27
Tabla 9.	Relación MASubt afectadas por sobreexplotación.....	29
Tabla 10.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 4 de actuaciones. 31	
Tabla 11.	Resumen de las inversiones previstas en el programa de medidas numero 5 de actuaciones.	35
Tabla 12.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 6 de actuaciones. 37	
Tabla 13.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 7 de actuaciones. 39	

Tabla 14.	Masas en mal estado cualitativo por nitratos.....	47
Tabla 15.	Coste anual de mantenimiento, explotación y conservación de las estaciones depuradoras de las Baleares.....	50
Tabla 16.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 8 de actuaciones. 51	
Tabla 17.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 9 de actuaciones. 54	
Tabla 18.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 10 de actuaciones.	58
Tabla 19.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 11 de actuaciones.	62
Tabla 20.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 12 de actuaciones.	64
Tabla 21.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 13 de actuaciones.	65
Tabla 22.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 14 de actuaciones.	66
Tabla 23.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 15 de actuaciones.	67
Tabla 24.	Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 16 de actuaciones.	72
Tabla 25.	Resumen de las inversiones pendientes del programa numero 17 de actuaciones.	73
Tabla 26.	Red de control piezometría operada por la DGRH.....	78

Tabla 27.	Red de control de calidad operada por la DGRH.....	81
Tabla 28.	Proyecto de construcción de la red oficial.	81
Tabla 29.	Sondeos en zonas húmedas. Mallorca.	85
Tabla 30.	Sondeos en zonas húmedas. Menorca.....	86
Tabla 31.	Sondeos en zonas húmedas. Eivissa.....	86
Tabla 32.	Sondeos en zonas húmedas. Formentera.....	87
Tabla 33.	Inversiones previstas en el programa numero 1 de infraestructuras.	89
Tabla 34.	Clausura de extracciones existentes en MASubt y sustitución por otras fuentes de recurso.....	95
Tabla 35.	Inversiones previstas en el programa numero 2 de infraestructuras.	95
Tabla 36.	Interconexiones e infraestructuras propuestas en Mallorca.....	97
Tabla 37.	Interconexiones e infraestructuras propuestas en Eivissa.	98
Tabla 38.	Interconexiones e infraestructuras propuestas en Menorca.	99
Tabla 39.	Interconexiones e infraestructuras propuestas en Formentera.	99
Tabla 40.	Inversiones pendientes de ejecutar o finalizar del programa número 3 de infraestructuras.	100
Tabla 41.	Inversiones previstas en el programa 4 de infraestructuras.	104
Tabla 42.	Inversiones en saneamiento y depuración.....	105
Tabla 43.	Inversiones en saneamiento propuestas por EMAYA.....	110
Tabla 44.	Prevención de la contaminación. Actuaciones que se ejecutarán en primer término.	113
Tabla 45.	Resumen de inversiones en el programa 4 de infraestructuras.....	114
Tabla 46.	Actuaciones ejecutadas y previstas.	117

Tabla 47.	Infraestructuras no finalizadas o pendientes de ejecutar previstas en el programa numero 6 de infraestructuras.	119
Tabla 48.	Inversiones previstas en el programa de infraestructuras 7.	122
Tabla 49.	Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Mallorca.	127
Tabla 50.	Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Menorca.	127
Tabla 51.	Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Eivissa.	129
Tabla 52.	Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Balears.	129
Tabla 53.	Resumen de las inversiones del programa de infraestructuras número 8.	135
Tabla 54.	Conjunto de actuaciones propuestas por la DGSCM, con su presupuesto detallado.	138
Tabla 55.	Actuaciones específicas propuestas por la DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar en la DH de las Illes Balears**	141

FIGURAS

Figura 1.	RED FORONÓMICA ACTUAL Y PROPUESTA. MALLORCA.	79
Figura 2.	RED FORONÓMICA PROPUESTA. MENORCA.	80
Figura 3.	RED FORONÓMICA PROPUESTA. EIVISSA.	80
Figura 4.	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE MALLORCA.	101
Figura 5.	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE MENORCA.	102
Figura 6.	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE EIVISSA.	102
Figura 7.	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE FORMENTERA.	103
Figura 8.	EDAR MENORCA.	106
Figura 9.	EDAR PITIUSSES.	106

Figura 10. EDAR MALLORCA - CABRERA	107
Figura 11. PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO DE LA BAHÍA DE PALMA.....	111
Figura 12. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE MALLORCA (2002-2017).....	130
Figura 13. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE MENORCA.	131
Figura 14. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE EIVISSA.	131
Figura 15. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN DE TORRENTES EN MALLORCA.	133
Figura 16. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE TORRENTES EN MENORCA.....	134
Figura 17. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE TORRENTES EN EIVISSA.....	134
Figura 18. ACTUACIONES ESPECÍFICAS. COSTE DE INVERSIÓN POR MEDIDA (PEC).	139

PROGRAMAS DE MEDIDAS.

Los programas de medidas son los conjuntos de acciones que se han de llevar a cabo en las demarcaciones hidrográficas para evolucionar desde la situación actual a la deseada, alcanzando el apropiado cumplimiento de objetivos ambientales y socioeconómicos.

Los Programas de medidas resumidos en el capítulo 11 de la MEMORIA, se concretan en **Programas de Actuación y en Infraestructuras**. Los primeros comprenden estudios, levantamientos cartográficos, inventarios, proyectos y campañas de monitoreo; todos ellos, elementos básicos para el desarrollo de las infraestructuras, que son la plasmación material de las medidas para alcanzar los objetivos fijados por la Directiva Marco del Agua.

Como medidas se entiende todo el conjunto de actuaciones necesarias para alcanzar los objetivos previstos. De acuerdo con la DMA las medidas son de dos tipos: **básicas y complementarias**. Las primeras son los requisitos mínimos que deben cumplirse y que a su vez se derivan de la aplicación de la legislación comunitaria sobre protección de las aguas y demás recomendaciones de la DMA. Las medidas complementarias son las que deben aplicarse con carácter adicional, una vez aplicadas las medidas básicas, para la consecución de los objetivos medioambientales o para alcanzar una protección adicional de las aguas. Las inversiones previstas en medidas básicas y complementarias se resumen en la siguiente tabla.

TIPO DE MEDIDA	INVERSIÓN 1er CICLO (2009-2015)	INVERSIÓN 2º CICLO (2015-2021)	INVERSIÓN 3er CICLO (2021-2027)	SUMA 2009 - 2027
BASICA	15.708.713	184.969.667	94.322.450	295.000.830
COMPLEMENTARIA	122.700.365	905.198.818	807.442.849	1.835.342.032
SUMA	138.409.078	1.090.168.485	901.765.299	2.130.342.862

Tabla 1. Suma de las inversiones en medidas básicas y complementarias.

Las medidas, con independencia de su carácter básico o complementario, atendiendo a su tipología o al objetivo de la misma pueden a su vez considerarse en cuatro grandes grupos: **gobernanza y conocimiento, satisfacción de la demanda, objetivos medioambientales y fenómenos extremos**. En la siguiente tabla se resume el número

de medidas contempladas en el segundo ciclo de planificación y los importes destinados a cada uno de estos grupos en el presente Plan para cada ciclo de planificación.

OBJETIVO DE LA MEDIDA	NUMERO DE MEDIDAS DE 2º CICLO	INVERSIÓN 1er CICLO (2009-2015)	INVERSIÓN 2º CICLO (2015-2021)	INVERSIÓN 3er CICLO (2021-2027)	SUMA 2009 - 2027
GOVERNANZA Y CONOCIMIENTO	81	10.709.689	306.667.001	307.195.696	624.572.387
BASICA	17	2.475.000	16.109.700	15.405.000	33.989.700
COMPLEMENTARIA	64	8.234.689	290.557.301	291.790.696	590.582.687
SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA	65	82.789.579	173.759.763	153.204.749	409.754.090
BASICA	5	290.000	4.812.000	4.762.000	9.864.000
COMPLEMENTARIA	60	82.589.579	168.947.763	148.442.749	399.980.090
OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES	149	44.819.810	542.570.619	338.124.696	928.411.679
BASICA	23	12.943.713	163.447.967	73.555.450	249.947.130
COMPLEMENTARIA	127	31.876.097	382.019.205	264.569.246	678.464.548
FENÓMENOS EXTREMOS	58	0	64.274.548	103.240.158	167.514.706
BASICA	1	0	600.000	600.000	1.200.000
COMPLEMENTARIA	57	0	63.674.548	102.640.158	166.314.706
SUMA	354	138.409.078	1.090.168.485	901.765.299	2.130.342.862

Tabla 2. Suma de las inversiones según objetivo.

De acuerdo con el manual de las instrucciones de reporte de la planificación hidrológica de acuerdo a la directiva marco del agua, cada medida del plan se debe clasificar en función de objetivos más concretos (key measures) que se resumen a continuación:

OBJETIVO DE LA MEDIDA	NUMERO DE MEDIDAS DE 2º CICLO	INVERSIÓN 1er CICLO (2009-2015)	INVERSIÓN 2º CICLO (2015-2021)	INVERSIÓN 3er CICLO (2021-2027)	SUMA 1er, 2º y 3er ciclos
CENSO DE APROVECHAMIENTOS	1	500.000	180.000	180.000	860.000
CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA	5	144.000	190.000	140.000	384.000
CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA	5	610.000	1.140.000	1.090.000	2.840.000
EMERGENCIA EN SITUACIONES DE SEQUÍA	1	0	45.000	45.000	90.000
ESTUDIO DE RECUPERACIÓN DE COSTES	1	0	102.000	0	102.000
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS	1	0	600.000	600.000	1.200.000

OBJETIVO DE LA MEDIDA	NUMERO DE MEDIDAS DE 2º CICLO	INVERSIÓN 1er CICLO (2009-2015)	INVERSIÓN 2º CICLO (2015-2021)	INVERSIÓN 3er CICLO (2021-2027)	SUMA 1er, 2º y 3er ciclos
GESTIÓN DE LA DEMANDA	1	0	4.652.000	4.652.000	9.304.000
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	12	60.335.178	26.282.749	26.282.749	112.900.676
INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	19	0	5.063.905	5.755.300	10.819.205
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	26	21.864.401	116.821.016	110.200.000	248.885.417
MANTENIMIENTO HÍDRICO DE ZONAS HÚMEDAS	4	280.000	461.820	440.000	1.181.820
MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO	10	870.000	614.900	437.000	1.921.900
MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO	6	90.000	580.000	300.000	970.000
NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO	8	0	3.661.557	2.520.000	6.181.557
OPERACIÓN DE REDES DE GESTIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA Y RED OPERATIVA	10	6.680.000	20.498.000	20.248.000	47.426.000
PLAN DE GESTIÓN DE LAS AGUAS DEL PLA DE SANT JORDI	3	90.689	203.100	0	293.789
PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS	5	390.000	520.000	410.000	1.320.000
PLANES DE SEGUIMIENTO Y GESTIÓN. ADECUACIÓN DE LAS NORMAS DE EXPLOTACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	3	200.000	280.000	280.000	760.000
PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	7	0	21.582.441	9.000.000	30.582.441
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	8	22.400.000	34.400.000	22.400.000	79.200.000
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	57	0	78.059.548	117.095.158	195.154.706
PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	7	580.000	4.430.000	6.234.000	11.244.000
PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS	18	1.090.000	274.660.096	273.630.396	549.380.492
PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS	2	0	5.146.554	2.250.000	7.396.554
RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y ALMACENAMIENTO/RECUPERACIÓN	2	0	50.000	30.000	80.000
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	127	21.869.810	489.018.799	296.620.696	807.509.305
SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA, PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA, COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO	5	415.000	925.000	925.000	2.265.000
Total general	354	138.409.078	1.090.168.485	901.765.299	2.130.342.862

Tabla 3. Suma de las inversiones según objetivos concretos.

PROGRESO DEL PROGRAMAS DE MEDIDAS.

Del total de medidas previstas para el primer y segundo ciclo de planificación (2009-2021) ya se han ejecutado un total de 103 medidas con una inversión de 91,5 M€ en el primer ciclo de planificación (2009-2015) y un total de 55,8 M€ dentro del actual segundo ciclo de planificación (2015-2021). La situación general de las medidas de 1^{er} y 2^o ciclo se resume en la siguiente tabla:

Situación medida	1er ciclo (2009 - 2015)			2º ciclo (2015 - 2021)		
	Número	Importe	Porcentaje	Número	Presupuesto	Porcentaje
No iniciada	35	804.000	0,6%	136	205.084.152	18,8%
En marcha	38	33.255.000	24,0%	48	59.389.877	5,4%
Planificación en marcha			0,0%	86	408.142.637	36,8%
Construcción en marcha	1	12.833.818	9,3%	9	69.681.668	6,4%
Finalizada	42	91.486.260	66,1%	61	55.749.678	5,1%
Completada periódica				2	286.568.396	26,3%
Candidata a ser descartada			0,0%	2	13.000.000	1,2%
Descartada	6	30.000		10		
Suma	122	138.409.078		354	1.090.168.485	

Tabla 4. Progreso del plan de medidas.

Cabe destacar que para la presente revisión se han actualizado los presupuestos de 70 actuaciones y de 290 infraestructuras respecto del PHIB vigente aprobado en 2015. Asimismo se han descartado 21 medidas de primer ciclo y una de segundo ciclo previstas para el segundo y tercer ciclos.

Además se han incluido diversas medidas nuevas entre las que destaca la actuación periódica "Conservación, mantenimiento y explotación de las depuradoras urbanas y gestión de los fangos" (Actuación_8k) ya que supone una inversión de 45,5M€ anuales, es decir un total de 273 M€ para cada ciclo de planificación. Esta actuación se ha incluido en el programa de medidas ya que es una actuación de obligado cumplimiento y que la DG de Recursos Hídricos ya realiza.

En la presente revisión, algunas de las medidas propuestas en el plan hidrológico vigente aprobado en 2015, han sido descartadas. A continuación se muestran aquellas medidas que han sido descartadas indicándose el motivo principal.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código Medida	Motivo descarte	Versión PHIB
Análisis de la población flotante	ACTUACIONES_9a_002	No es necesario	2018
Conducciones en alta	INFRAESTRUCTURAS_2b4_001	Desglosada en otras (Infraestructuras 3a)	2017
Nueva EDAR, colector y sistema de vertido V. Oeste de Valldemossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_012	No es necesario	2018
Otras actuaciones de Inca (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_041	Incluido en otra (Infraestructuras 4a_7_001)	2017
Otras actuaciones de Son Servera (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_042	Incluido en otra (Infraestructuras 4a_7_001)	2017
Otras actuaciones de Ciutadella Sud (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_043	Incluido en otra (Infraestructuras 4a_7_001)	2017
Nueva EDAR, colectores y sistema de vertido de Sant Carles	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_045	No es necesario	2017
Remodelación EDAR de Esporles	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_058	No es necesario	2017
Ampliación EDAR de Santa Gertrudis	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_005	No es necesario	2017
Remodelación EDAR de Es Capdellà	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_014	No es necesario	2017
Nuevo emisario de Banyalbufar	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_041	Incluida en otra (Infraestructuras 4a_6_080)	2017
Impulsión agua depurada de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_042	No es necesario	2017
Retirada, transporte y gestión de lodos y otros residuos generados en las EDAR de ABAQUA situadas en la isla de Mallorca (Tirme)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_079	Incluido en otra (Actuaciones 8k_001)	2017
Desaladora de Levante de Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_6a_001	Falta estudio de viabilidad	2018
Realización de zonas de paseos en los torrentes de Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_013	No es necesario	2017
Señalización de los torrentes en Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_024	No es necesario	2017
Señalización de los torrentes en Menorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_067	No es necesario	2017
Realización de zonas de paseos en los torrentes de Menorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_069	No es necesario	2017
Infraestructuras hidráulicas complementarias de la recuperación de la zona húmeda del Prat de Se Monges. TT.MM. de Eivissa y Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_071	No es necesario se substituye por Infraestructuras 9a_002	2018
Señalización de los torrentes Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_093	No es necesario	2017
Realización de zonas de paseos en los torrentes de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_095	No es necesario	2017

Tabla 5. Medidas descartadas en la presente revisión respecto PHIB 2015.

El Plan Hidrológico de las Islas Baleares agrupa las medidas en Actuaciones e Infraestructuras.

Dentro de cada uno de estos grupos de medidas se definen diferentes programas atendiendo el objetivo o la temática de las medidas. A continuación se describen cada uno de estos programas indicando las medidas incluidas en cada uno de ellos y los importes destinados.

PARTE I. PROGRAMAS DE ACTUACIONES.

PROGRAMA 1. MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO.

a) Estudio de estaciones de aforo y tratamiento de datos con el fin de obtener mayor fiabilidad en los balances (*Cód. medidas: ACTUACIONES_1a_001 a ACTUACIONES_1a_003*).

Independientemente de la necesidad de construir e instalar nuevas estaciones de aforo que se explicitan en la parte de Infraestructuras, es necesaria la realización de un estudio riguroso de los datos disponibles actualmente en las 32 estaciones de aforo.

El estudio pasa por el completado y validación de las series y posteriormente la aplicación de modelos de precipitación-escorrentía, ajustados con simulaciones diarias durante períodos de 4-5 años que incluyan años muy secos y muy húmedos. Una vez conseguidos los ajustes, se pueden extender las series de aportaciones a un período tan largo como lo sea el de precipitaciones diarias.

Aunque el resultado siempre dependerá de la calidad de los datos de entrada, este tipo de modelos proporcionan información muy valiosa de escorrentía (superficial, hipodérmica y subterránea), evapotranspiración real, infiltración eficaz, etc.

Posteriormente se procederá a la regionalización de los parámetros obtenidos en cuencas homogéneas para extrapolar los valores de las cuencas no simuladas.

Para la validación de los datos se considera necesaria la calibración de una serie de estaciones (5), previo a la realización de los modelos antes citados y corrección de las curvas de gasto, así como la caracterización de sus cuencas.

El importe de todos estos trabajos, que se extienden a todo el ámbito de la comunidad, es de 0,188 M€ para los tres ciclos de planificación. Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,03 M€ en el primer ciclo y quedando por ejecutar 0,158 M€ entre el segundo y tercer ciclos de planificación (período 2015-2027).

b) Caracterización de los caudales ecológicos (Cód. medida: ACTUACIONES_1b_001).

El término **caudal ecológico** designa el valor de caudal que debe mantenerse en una masa de agua sometida a algún tipo de regulación (presa, captación o derivación, etc.), con el fin de asegurar un nivel de funcionalidad aceptable de los ecosistemas, asumiendo que dicho caudal determina, en última instancia, la habilidad o capacidad del medio para favorecer el desarrollo de las distintas comunidades, garantizando el desarrollo de una vida natural igual a la que existía anteriormente o debería existir sin ningún tipo de regulación o alteración artificial. De este modo, la funcionalidad ecológica se asocia, entre otros aspectos, a la variabilidad de las condiciones físicas, químicas y biológicas generadas por las masas de agua circulantes. Por tanto, el caudal ecológico se considera como una restricción general que se impone a todos los sistemas de explotación, sin perjuicio del principio de supremacía del uso para el abastecimiento de poblaciones.

Atendiendo a esta definición de caudal ecológico del Plan Hidrológico y más concretamente en referencia a los caudales ecológicos en masas de agua de categoría río, dado que no existen prácticamente ni tampoco están proyectadas obras de regulación de aguas superficiales en Baleares (salvo los embalses de Cúber y Gorg Blau, situados además en cabecera de la cuenca), puede tener poco sentido fijar caudales ecológicos en ellas.

Sin embargo, en referencia a los objetivos medioambientales del PHIB para alcanzar el buen estado de todos los ecosistemas acuáticos, se prevé la necesaria alimentación de los principales zonas húmedas y masas de agua categoría río, procedente de cada una de las masas de agua subterránea de su cuenca de aportación, así como la mínima exigida para garantizar su mantenimiento.

Por otra parte, los **caudales mínimos** pueden definirse como aquellos que deben ser superados para mantener la diversidad espacial del hábitat y su conectividad, siendo fundamentales para mantener las comunidades autóctonas. Para la determinación de los caudales mínimos en las masas de agua categoría río de Balears, deben realizarse estudios hidrológicos. Por tanto, en el Programa de Actuación nº 1 propuesto en el Plan Hidrológico, se incluirá la realización de los estudios hidrológicos necesarios para el cálculo del caudal mínimo en aquellas masas de agua categoría río que dispongan de estación de aforo.

Por todo lo anterior, se realizará la caracterización de los hidrogramas de las estaciones de aforo disponibles con las distintas metodologías existentes para el cálculo de los caudales ecológicos y caudales mínimos, a efectos de comprobar la viabilidad de su aplicación.

El importe de todos estos trabajos, que se extenderían a todo el ámbito de la comunidad, es de 0,12 M€ para los tres ciclos de planificación.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,02 M€ y quedando por ejecutar 0,1 M€, planificándose dividir esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

c) Caracterización hidrogeológica de masas de agua subterránea (Cód. medida: ACTUACIONES_1c_001)

El grado de conocimiento de las distintas unidades hidrogeológicas ha sido muy desigual en el territorio balear. En las más importantes se acumulan los datos nuevos, de redes de control, extracciones, etc. En otras, se ha mejorado el conocimiento geológico sin actualizar a la vez los modelos hidrogeológicos.

La imposición por parte de la Directiva Marco de Aguas del concepto de “masa de agua subterránea” (MASubt) como unidad mínima de gestión, obliga a confirmar su delimitación y en especial sus interrelaciones, para poder establecer posteriormente, directrices específicas de explotación. Para ello se hace preciso actualizar, revisar y completar los estudios básicos de las distintas masas de agua.

En especial, estos estudios tienen que profundizar en la zonificación de los distintos valores de recarga, en los parámetros hidrológicos de los acuíferos y fundamentalmente, en el seguimiento de los recursos compatibles con una explotación sostenible.

El contenido de los estudios será como mínimo el siguiente:

- Geología. Geometría de los acuíferos. Litología y límites. Relación de las MASubt entre sí y separación de zonas con distintos coeficientes de infiltración.
- Usos actuales del agua, inventario de pozos. Extracciones para abastecimiento a población estable y estacional, industria y regadíos.
- Parámetros hidráulicos. Permeabilidad, transmisividad y coeficiente de almacenamiento (completado en el apartado d).
- Balance. Recursos totales y disponibles. Salidas al mar o a otras MASubt. Recursos utilizables.
- Piezometría.
- Problemas de calidad y contaminación en relación a los usos posibles (completado en el Programa 8).

En el cuadro siguiente se fijan las masas de agua ya estudiadas antes del 2015, las que se estudiarán durante la vigencia del Plan Hidrológico (2015-2021) y las que se pospone su estudio para el período 2021-2027.

MASUBT ESTUDIADAS ANTES DE 2015.

Mallorca

1801M1 Coll Andritxol
1801M3 Sant Elm
1804M3 Alcúdia
1805M2 Aixartell
1805M3 L'Arboçar
1811M4 Navarra
1811M5 Crestatx
1812M3 Santa Ponça
1814M1 Xorrigo
1816M1 Ariany
1816M2 Son Real
1818M2 Santa Cirga
1819M1 Sant Salvador
1819M2 Cas Concos
1820M3 Portocristo
1821M1 Marina de Lluçmajor

Eivissa

2001M1 Santa Agnès
2002M2 Pla de Sant Antoni
2003M2 Roca Llisa
2005M1 Cala Tarida
2005M2 Port Roig

Menorca

1901M2 Es Migjorn Gran

MASubt excencionables (objetivos menos rigurosos):

Mallorca

1811M1 Sa Pobla
1814M2 Sant Jordi
1821M2 Pla de Campos

Formentera

2101M1 Formentera

MASUBT A ESTUDIAR EN EL PERÍODO 2015-2021.

Mallorca

1801M2 Port d'Andratx
1804M2 Port de Pollença
1806M4 Sóller
1811M2 Llubí
1811M3 Inca
1812M2 Es Capdellà
1813M1 La Vileta
1813M2 Palmanova
1814M3 Pont d'Inca
1814M4 Son Reus
1818M1 Son Talent
1820M1 Santanyí
1820M2 Cala d'Or

Menorca

1901M1 Maó
1901M2 Ciutadella
1903M1 Addaia
1903M2 Tirant

Eivissa

2003M1 Cala Llonga

2006M1 Jesús
2006M3 Serra Grossa

MASUBT A ESTUDIAR EN EL PERÍODO 2021-2027.

MASubt restantes

El presupuesto previsto para cada una de las masas totaliza para el conjunto de las islas para antes del 2015, 0,36 M€; para el período 2015-2021, 0,12 M€; y finalmente para el período 2021-2027, 0,18 M€.

d) Estudios de masas de agua superficial. (Cód. medidas: *ACTUACIONES_1d_001 a ACTUACIONES_1d_002*).

La caracterización y valoración ecológica de las masas de agua superficial (torrentes, zonas húmedas, embalses y aguas costeras) realizadas para el presente Plan Hidrológico, debe realizarse en el marco de desarrollo del mismo y de los siguientes planes. Por otra parte, aquellas masas de agua que no cumplen los objetivos de calidad ecológica requeridos por la DMA 2000/60/CE, requieren el desarrollo y ejecución de programas operativos y estudios complementarios para mejorar su estado ecológico. Estas actuaciones forman parte de los trabajos de monitoreo descritos en su apartado correspondiente.

A efectos de completar con los estudios necesarios el conocimiento de las aguas costeras superficiales, se debería realizar una cartografía bentónica de la costa balear hasta una profundidad mínima de 50 metros, mediante sonar de barrido lateral e inmersiones, reconocimiento taxonómico y de caracterización sedimentológica y definición de perfiles en el ámbito de todo el archipiélago.

Estas medidas han sido descartadas del Plan de Medidas del presente plan al estar en proceso de realización por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente la cartografía bentónica.

El primer ciclo de planificación se incluyó dentro de este apartado la medida “Trabajos de monitoreo” que también ha sido descartada en el segundo ciclo de planificación, ya que la medida ha sido incluida en dos medidas del programa de actuaciones número 2 (Operación de redes de vigilancia, de control de sustancias prioritarias y de control operativo).

**e) Mejora del conocimiento de las características hidráulicas de los acuíferos.
(Ensayos de Bombeo). (Cód. medida: ACTUACIONES_1e_001).**

A pesar de que se ha avanzado notablemente, los estudios disponibles adolecen de falta de suficientes datos sobre parámetros hidráulicos de los acuíferos. Ello repercute negativamente en la representatividad de los resultados de los modelos de flujo y, en consecuencia, en los balances que permiten fijar las disponibilidades actuales y futuras.

Por ello, el Plan prevé la realización de un programa de ensayos de bombeo que permitan obtener datos fiables de Permeabilidad y sobre todo de Coeficiente de almacenamiento.

Los ensayos se realizarán utilizando instalaciones preexistentes y nuevos pozos específicos con piezómetros asociados (previstos en el apartado de Infraestructuras), por lo que deberán seleccionarse los puntos con mucho rigor a fin de garantizar la representatividad de los resultados. El programa contempla la realización de 80 ensayos, cuyo presupuesto se estima en 0,25 M€, incluyendo todos los trabajos y la interpretación de resultados.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,1 M€ en el primer ciclo de planificación y quedando por ejecutar 0,15 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

f) Mejora del conocimiento de la recarga (Cód. medida: ACTUACIONES_1f_001).

A efectos de mejora de los conocimientos de la capacidad de infiltración y por tanto de la recarga, en aquellos acuíferos o zonas de los mismos, con una cubierta de suelo bien desarrollada, se ha considerado necesaria la instalación de una serie de lisímetros (ver Infraestructuras) que permitan un seguimiento detallado tanto de la infiltración como de la evapotranspiración, para distintos tipos de cultivos. También es preciso realizar un seguimiento de los mismos, preferentemente a través de acuerdos de colaboración científica con la Universidad de las Illes Balears u otras entidades de carácter científico. Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,36 M€ y quedando por ejecutar 0,144 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

g) Definición del potencial ecológico de masas de agua artificiales o muy modificadas. (Cód. medida: ACTUACIONES_1g_001).

Definir el potencial ecológico de las masas de agua artificiales o muy modificadas en aplicación de los elementos de calidad de la categoría de aguas superficiales naturales que más se parezca a la masa para establecer los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las masas y las normas de calidad ambiental aplicables.

La tarea la realizará el personal técnico de la Administración Hidráulica (AH). Por ello el gasto en horas, dietas y viajes y eventual incremento de personal, deben tenerse en cuenta en las correspondientes partidas presupuestarias ordinarias de los Capítulos 1 y 2.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 1 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsabl e
Estudio riguroso de los datos disponibles en las 32 estaciones de aforo	ACTUACIONES_1a_001	17.900	0	DGRH
Calibración de estaciones	ACTUACIONES_1a_002	20.000	0	DGRH
Mantenimiento y explotación nueva red de foronómica	ACTUACIONES_1a_003	60.000	60.000	DGRH
Realización de los estudios hidrológicos para el cálculo del caudal mínimo en aquellos torrentes de la red primaria que dispongan de aforos	ACTUACIONES_1b_001	50.000	50.000	DGRH
Caracterización hidrogeológica de masas de agua subterránea	ACTUACIONES_1c_001	120.000	180.000	DGRH
Programa de ensayos de bombeo (Permeabilidad / Coeficiente de almacenamiento)	ACTUACIONES_1e_001	75.000	75.000	DGRH
Seguimiento de los lisímetros presupuestados en el capítulo de infraestructuras	ACTUACIONES_1f_001	72.000	72.000	DGRH
Definición del potencial ecológico de masas de agua artificiales o muy modificadas	ACTUACIONES_1g_001	200.000	0	DGRH

Tabla 6. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 1 de actuaciones.

PROGRAMA 2. OPERACIÓN DE REDES DE VIGILANCIA, DE CONTROL DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y DE CONTROL OPERATIVO.

La Directiva Marco del Agua 2000/60/CE (DMA), en su artículo 8, establece que los estados miembros deben implantar programas de seguimiento del estado de las masas de agua superficial, tanto en calidad como en cantidad.

a) Aguas subterráneas. (Cód. medida: ACTUACIONES_2a_001).

El seguimiento de las redes de vigilancia, de control de sustancias prioritarias y de control operativo, así como, el tratamiento de los datos y la elaboración de los correspondientes anuarios lo realiza el personal técnico de la Administración Hidráulica (AH). Por ello el gasto en horas, dietas y viajes y eventual incremento de personal, deben tenerse en cuenta en las correspondientes partidas presupuestarias ordinarias de los Capítulos 1 y 2. El subprograma adicional a considerar sería el siguiente:

- Gestión de la red hidrométrica subterránea y anuarios correspondientes. Incluye la adquisición de modelos de gestión de estas masas mediante SIG. El presupuesto anual es de 0,15 M€/año.

La red de gestión de calidad corresponde casi íntegramente, a pozos de propiedad particular o a abastecimientos urbanos que garanticen en todo caso una buena renovación del agua y con ello la representatividad de los datos.

Existe un seguimiento básico mensual y una red más extensa en la que se realizan análisis más completos con periodicidad semestral. Estas actuaciones son desarrolladas por personal del Laboratorio de la Dirección General de Recursos Hídricos (DGRH). Por ello el gasto en horas, dietas y viajes y eventual incremento de personal, deben tenerse en cuenta en las correspondientes partidas presupuestarias ordinarias de los Capítulos 1 y 2.

b) Red de control de extracciones (Cód. medida: ACTUACIONES_2b_001)

Las extracciones para abastecimiento urbano están relativamente bien controladas por los Ayuntamientos o empresas suministradoras, aunque hay que profundizar en dicho control a fin de realizar adecuadamente la contabilidad del agua; sin embargo, es prácticamente imposible un control directo detallado de las extracciones para regadío.

Por ello, entre las infraestructuras se plantea la instalación de un número reducido aunque significativo de contadores, aproximadamente 150, en puntos que cubran zonas con valor estadístico, por ejemplo entre un 3 y un 5% de la superficie regada. Las fincas se seleccionarán según la MASubt, tipos de cultivo, calidad del agua, etc., de forma que permitan extrapolar los resultados apoyándose en técnicas de interpretación de imágenes.

Esta medida del primer ciclo ya fue descartada en el Plan de segundo ciclo ya que las inversiones se han incluido en el Programa de actuaciones número 6 “Cuantificación del consumo agrícola”.

c) Aguas superficiales (epicontinentales y costeras). (Cód. medidas: ACTUACIONES_2c1_001 a ACTUACIONES_2c2_001).

Para el diseño de las redes de vigilancia, se han tenido en cuenta los objetivos establecidos por la DMA, que servirán para conocer la efectividad de las medidas del Plan Hidrológico de cuenca. En algunos casos, estas nuevas redes necesitan una adaptación de las redes existentes o la creación de otras nuevas. Para ello, se ha creado un programa de vigilancia y control que permitirá obtener una visión general del estado de las masas de aguas.

En aguas superficiales se controla el estado ecológico y el estado químico, además del volumen y nivel de flujo en la medida en que afecten al estado ecológico. En las aguas protegidas los programas de seguimiento se completarán con las especificaciones contenidas en la norma comunitaria que les es de aplicación.

Siguiendo los requerimientos de la DMA, la información resultante de la elaboración de las redes (estaciones, parámetros medidos, frecuencias, etc.) se ha volcado al sistema de información WISE (Water Information System for Europe). Asimismo, los resultados del seguimiento de estas redes, deben enviarse sistemáticamente a la CE durante el desarrollo del presente y futuros planes.

Los objetivos de las redes de vigilancia son:

- Instaurar un sistema de monitoreo de clorofila a mediante teledetección, como indicador continuo del estado ecológico de las masas de agua costeras aplicado actualmente a nivel europeo y la gestión posterior de la información.

- Realizar el seguimiento de los diferentes elementos biológicos de calidad (BQE), a saber: macroinvertebrados bentónicos, macroalgas y angiospermas, con la periodicidad exigida por la Directiva Marco de Aguas.
- Establecer una base cuantitativa para diseñar futuros programas de seguimiento.
- Identificar y evaluar cambios a largo plazo en las condiciones naturales (buen estado).
- Identificar y evaluar cambios a largo plazo inducidos por actividad humana.

Los objetivos de la red de control operativo son:

- Establecer el estado de las masas de agua.
- Identificar y evaluar los cambios de estado en dichas masas debidos a los programas de medidas del Plan Hidrológico.

A tales efectos, se estima el siguiente presupuesto:

Aguas epicontinentales:	0,20 M€/año
Aguas costeras:	0,71 M€/año

d) Sustancias prioritarias. (Cód. medida: ACTUACIONES_2d_001).

Es preciso realizar un seguimiento de las sustancias contaminantes prioritarias sobre las masas de agua. Dados los resultados obtenidos en las campañas realizadas para la redacción del presente Plan, se considera necesaria y suficiente la realización de una campaña por cada Plan Hidrológico, en los puntos definidos por la red de control de sustancias prioritarias. Así, el presupuesto estimado por Plan es de 0,2 M€.

e) Gestión de bases de datos. (Cód. medida: ACTUACIONES_2e_001).

Gestionar la transferencia de los datos obtenidos mediante los Programas de control y vigilancia, así como del Programa operativo, a la red WISE de la CE u otra que a tales efectos se designen.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,12 M€ y quedando por ejecutar 0,16 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

f) Revisión de la estructura general y de los parámetros de medida de las redes de vigilancia, de control de sustancias prioritarias y de control operativo. (Cód. medida: ACTUACIONES_2f_001).

Revisión de las estructuras generales de las redes citadas para efectuar un mejor control de las aguas pertenecientes a la Demarcación. Mejora en la medida de los parámetros e indicadores con metodologías y umbrales establecidos según los requerimientos de la DMA.

El presupuesto de estos trabajos es de 0,1 M€.

g) Estudio de Elementos de Calidad Biológica (BQE) en MASup (Cód. medida: ACTUACIONES_2g_001).

Se realizarán los estudios necesarios para adecuar los BQE a la realidad de las masas de agua de categoría ríos de las Illes Balears, teniendo en cuenta no tanto el flujo de las masas como la permanencia y temporalidad de sus cursos de agua. Se tendrán en cuenta las particularidades insulares de los grupos biológicos.

El presupuesto de estos trabajos es de 0,05 M€.

h) Redacción y aprobación de protocolos de monitoreo y muestreo (Cód. medida: ACTUACIONES_2h_001).

Se redactarán y aprobarán los protocolos necesarios para el muestreo y monitoreo de las MASup y MASubt, con definición de los parámetros específicos de medida.

El presupuesto de estos trabajos es de 0,10 M€.

i) Control y regulación de los servicios del agua (Cód. medida: ACTUACIONES_2i_001).

La Dirección General de Recursos Hídricos realiza tareas de control y regulación en los siguientes ámbitos materiales, según las competencias establecidas por el Decreto 6/2010, de 7 de febrero, del Presidente de las Illes Balears, por el que se modifica el

Decreto 11/2007, de 11 de julio, del Presidente de las Illes Balears, por el que se establecen las competencias y la estructura orgánica básica de las consejerías de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears:

- Planificación hídrica.
- Tarifas y planes de ahorros.
- Dominio público hidráulico y régimen jurídico del agua.
- Laboratorio del agua.
- Suministro de agua y saneamiento de aguas residuales.
- Ejecución de planes y acuerdos nacionales e internacionales relativos a las competencias de la Dirección General.

La inversión en horas, dietas, viajes, material y eventual incremento de personal se deben tener en cuenta en las correspondientes partidas ordinarias de los Capítulos 1 y 2, y el monto conjunto estimado asciende a 13,608 M€ en el período 2015-2021 y a igual cantidad en el período 2021-2027.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 2 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Seguimiento de las redes de gestión, control y vigilancia	ACTUACIONES_2a_001	900.000	900.000	DGRH
Seguimiento red de control y vigilancia/operativa en aguas epicontinentales	ACTUACIONES_2c1_001	1.200.000	1.200.000	DGRH
Seguimiento red de control y vigilancia/operativa en aguas costeras	ACTUACIONES_2c2_001	4.260.000	4.260.000	DGRH
Campaña de seguimiento de las sustancias prioritarias sobre las masas de agua	ACTUACIONES_2d_001	200.000	200.000	DGRH
Gestión transferencia de los datos a la red WISE de la CE	ACTUACIONES_2e_001	80.000	80.000	DGRH
Revisión y rediseño de las redes de control de las MASubt y MASup	ACTUACIONES_2f_001	100.000	0	DGRH
Estudio de BQE en MASup continentales. Planteamiento de métodos de valoración	ACTUACIONES_2g_001	50.000	0	DGRH
Redacción y aprobación de protocolos de monitoreo de indicadores de estado ecológico	ACTUACIONES_2h_001	100.000	0	DGRH
Control y regulación de los servicios del agua realizados por la Dirección General de Recursos Hídricos	ACTUACIONES_2i_001	13.608.000	13.608.000	DGRH

Tabla 7. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 2 de actuaciones.

PROGRAMA 3. CENSO DE APROVECHAMIENTOS (CÓD. MEDIDA: ACTUACIONES_3A_001).

A efectos de la correcta gestión del Dominio Público Hidráulico, se considera prioritaria la actualización de los libros registro previstos en la Ley de Aguas y revisar todos los expedientes relativos a aprovechamientos de aguas, fundamentalmente los anteriores a la entrada en vigor de dicha Ley, en paralelo al proyecto estatal ALBERCA del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

A fecha de julio de 2017, la DGRH dispone de una base de datos que incluye información correspondiente a **37.266 expedientes de aprovechamientos de aguas subterráneas (27.197 en Mallorca, 2.265 en Menorca, 5.633 en Eivissa y 271 en Formentera, y 1.900 sin coordenadas)**. El volumen anual nominal de estos aprovechamientos **supera los 328 hm³/año**, cifra muy superior al valor estimado para el uso de aguas subterráneas de para el presente plan que se estima que es del orden de los **200 hm³/año** (considerando pozos y manantiales). **Así, según los datos disponibles la extracción real de agua es muy inferior a los derechos adquiridos**. Por otro lado se considera que existen por lo menos entre 10.000 y 20.000 pozos no informatizados, 5.000 de los cuales podrían tener bombeos significativos.

El trabajo consistirá por tanto en una revisión de los datos de todos los aprovechamientos con especial atención a la cartografía del punto y al uso actual del agua, con el fin de completar la tramitación para la inscripción en el Registro de Aguas (Secciones A, B y C) y Catálogo de Aguas Privadas, pero además abarcará otras dos actividades paralelas:

- Inventario de aprovechamientos no declarados, no utilizados y/o sólo utilizados parcialmente.
- Procedimiento sancionador en su caso.

La información obtenida permitirá estructurar las correspondientes bases de datos que facilitarán el necesario control de los aprovechamientos y el análisis de las estadísticas requeridas.

El presupuesto total estimado es de 0,86 M€. Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,50 M€ y quedando por ejecutar 0,36 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 3 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Revisión de los datos de todos los aprovechamientos (cartografía, etc.). Completar el Registro de Aguas y Catálogo de Aguas Privadas. Inventario de aprovechamientos no declarados y procedimiento sancionador	ACTUACIONES_3a_001	180.000	180.000	DGRH

Tabla 8. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 3 de actuaciones.

PROGRAMA 4. ESTUDIO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ACUERDO AL BALANCE Y CONCESIONES. ADECUACIÓN DE LAS NORMAS DE EXPLOTACIÓN.

- a) Propuesta de modificación o adecuación de normas para el otorgamiento de concesiones, sustituciones y directrices de explotación y gestión de las masas de agua o agrupaciones de las mismas (subsistemas). (Cód. medida: *ACTUACIONES_4a_001*).**

Como consecuencia del seguimiento y mejora del conocimiento obtenidos en el Programa 1, en coordinación con los resultados de los distintos programas del Plan y con la integración de los resultados de la aplicación de las infraestructuras previstas, se dictarán normas específicas para la explotación de las masas de agua subterránea o agrupaciones de las mismas. A tal efecto, se realizarán los estudios técnicos y el seguimiento necesarios que concluirán en la elaboración y redacción de las normas para el otorgamiento de nuevas concesiones y autorizaciones de aguas subterráneas.

Lógicamente se tendrán en cuenta las asignaciones de recursos previstos en el Plan, de acuerdo con los objetivos de calidad y las limitaciones impuestas por los derechos actuales.

El presupuesto previsto alcanza 0,30 M€; los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,20 M€ y quedando por ejecutar 0,10 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

En la DH de Baleares se localizan numerosas MASubt que incumplen los objetivos impuestos por la DMA debido a la sobreexplotación del recurso a la que se ven sometidos, lo que da lugar a fenómenos muy importantes de intrusión marina. Es por esta razón que se debe prohibir, como medida inicial y prioritaria, el otorgamiento de nuevas concesiones y autorizaciones en ciertas MASubt. En otras masas, aun y no estar sometidas a tanta extracción es necesario cementar los pozos en sus últimos metros, de manera que alcancen como máximo la cota -1; las MASubt afectadas se relacionan en la siguiente tabla:

MASubt	Denominación	No dar más concesiones ni autorizaciones	Cementar hasta la cota - 1
1801M2	Port d'Andratx	X	X
1804M2	Port de Pollença	X	
1804M3	Alcúdia	X	X
1805M2	Aixartell		X
1811M1	Sa Pobla	X	X
1812M3	Santa Ponça	X	
1813M1	Sa Vileta	X	X
1813M2	Palmanova		X
1815M4	Petra	X	
1816M2	Son Real	X	X
1817M1	Capdepera	X	
1817M2	Son Servera	X	
1817M3	Sant Llorenç		X
1818M1	Son Talent	X	
1818M5	Son Macià	X	
1820M1	Santanyí	X	X
1820M2	Cala D'Or	X	X
1820M3	Portocristo	X	X
1821M1	Marina de Lluçmajor		X
1821M2	Pla de Campos	X	X
1901M1	Maó	X	X
1901M3	Ciutadella	X	X
1903M1	Addaia	X	X
1903M2	Tirant	X	X
2001M1	Portinatx	X	X
2002M1	Santa Agnès	X	X
2002M2	Pla de Sant Antoni	X	X
2003M1	Cala Llonga	X	X
2003M2	Roca Llisa	X	X
2005M1	Cala Tarida	X	X
2005M2	Port Roig	X	X
2006M1	Santa Gertrudis	X	
2006M3	Serra Grossa	X	X
2101M1	Formentera	X	X

Tabla 9. Relación MASubt afectadas por sobreexplotación.

b) Fomento de las comunidades de usuarios (Cód. medida: ACTUACIONES_4b_001).

Las comunidades de usuarios constituyen la vía de participación prevista en la Legislación hidráulica para conseguir la corresponsabilidad necesaria de los usuarios en la gestión de los recursos. Es deseable su constitución en zonas con los crónicos problemas de abastecimiento que se dan en las Illes Balears, pero en cualquier caso, la AH tiene facultades para imponer su constitución en determinados supuestos, determinar límites, establecer sistemas de aprovechamientos conjuntos, etc. Por su interés, se ha desarrollado este subprograma que contempla la realización de las siguientes actividades:

- Asesoramiento para la Constitución de Comunidades en los municipios.
- Relación de usuarios afectados.
- Redacción de ordenanzas y reglamentos: con previsión de un régimen de infracciones y sanciones; y determinando sus cargos y procedimientos para su designación y renovación.
- Programas de financiación y distribución de los gastos de funcionamiento.

Las masas de agua donde se considera fundamental la constitución de Comunidades de usuarios son aquellas definidas como exencionables y prorrogables.

El presupuesto previsto es de 0,12 M€; dividiéndose este importe de inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

c) Modelos de gestión integrada (MGI) (Cód. medida: ACTUACIONES_4c_001).

En aquellos abastecimientos que estén compuestos por varias fuentes distintas de suministro y se utilicen simultáneamente (pozos, trasvases, desaladoras, etc.), se realizarán los modelos matemáticos de gestión integrada, que permitan optimizar el coste/eficacia de las mismas, integrando las restricciones hidrogeológicas en la explotación. Se consideran prioritarios los sistemas de abastecimiento a la Bahía de Palma, a la zona de Ciutadella y a la Isla de Eivissa.

El presupuesto previsto es de 0,34 M€ €; dividiéndose este importe de inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027. Estos estudios debe estar financiados por los organismos gestores de los abastecimientos de los Ayuntamientos y ABAQUA.

d) Revisión de concesiones de acuerdo al balance hídrico (Cód. medida: *ACTUACIONES_4d_001*).

Estudio y revisión de las concesiones de extracción sobre las MASubt en base a los datos del balance hídrico de masas, para garantizar el alineamiento de las mismas con los objetivos de la DMA. El presupuesto previsto alcanza 0,05 M€.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 4 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015- 2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Dictado de normas específicas para la explotación de las masas de agua subterránea	ACTUACIONES_4a_001	50.000	50.000	DGRH
Asesoramiento para la Constitución de Comunidades en los municipios	ACTUACIONES_4b_001	60.000	60.000	DGRH
Realización de modelos matemáticos de gestión integrada para aquellos abastecimientos compuestos por varias fuentes	ACTUACIONES_4c_001	170.000	170.000	DGRH
Estudio y revisión de concesiones de acuerdo al balance hídrico y objetivos DMA	ACTUACIONES_4d_001	50.000	0	DGRH

Tabla 10. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 4 de actuaciones.

PROGRAMA 5. PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS.

Los **programas 5: Infraestructuras hidráulicas de Regadío. Reutilización y 7: Recarga artificial de acuíferos y almacenamiento/recuperación**, están íntimamente relacionados, por lo que no se descarta que exista alguna duplicidad de actuaciones, si bien con objetivos estratégicos diferenciables, a saber: de carácter hidrogeológico, de desarrollo rural, de potenciación y mejora del paisaje, de lucha activa contra la erosión, etc. No obstante, el conjunto global de actuaciones deberá enmarcarse en el procedimiento de análisis de coste/eficacia, viabilidad socio-económica y participación pública, igual que con el resto de actuaciones que componen el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears.

Este programa hay que entenderlo, por tanto, como dedicado exclusivamente a los estudios previos necesarios para definir las posibilidades de reutilización en cada masa de agua en que se considere necesario y viable a priori. Lógicamente está centrado en las masas de agua en riesgo de no cumplir los objetivos de calidad. Las actividades contempladas son las siguientes:

a) Estudio de disponibilidades (Cód. medida: ACTUACIONES_5a_001).

Caracterización de efluentes y regímenes de producción en EDAR cuya reutilización presente interés hidrogeológico. Actualización de los datos del Plan de Reutilización. El presupuesto previsto alcanza 0,18 M€; los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,06 M€ y quedando por ejecutar 0,12 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

b) Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de aguas regeneradas. (Cód. medida: ACTUACIONES_5b_001).

Previamente hay que definir las demandas reales, es decir seleccionar las zonas más adecuadas para la sustitución de las fuentes convencionales de suministro y la calidad requerida en cada uso.

Las actuaciones previstas en el Plan, referidas a sustituir regadíos actuales con pozos por aguas regeneradas en cada una de las EDAR son las siguientes:

EDAR.

Mallorca

Andratx	sustituir 0,02 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Pollença	sustituir 0,50 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Alcúdia	sustituir 0,03 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Sa Pobla o Muro	sustituir 0,50 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Portocristo	sustituir 0,13 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Palma	sustituir 1,00 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada (zona Xorrigo – Pont d’Inca)
Campos	sustituir 2 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada

Menorca

Maó – Es Castell	sustituir 0,50 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
*Ciutadella Sud	sustituir 1,00 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada

Eivissa

Sant Antoni	sustituir 1,00 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
*Santa Eulària	sustituir 0,50 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
Platja d’ en Bossa	sustituir 1,50 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada

Formentera

*Sant Francesc	sustituir 0,05 hm ³ /año de agua subterránea por agua depurada
----------------	---

(* Infraestructuras ya realizadas pendientes de ponerse en funcionamiento)

El presupuesto estimado para los estudios de viabilidad y proyectos es del orden de 1 M€.

En casi todas las EDAR existe ya o está previsto el tratamiento terciario según se especifica en el Programa 4 de Infraestructuras.

Si las propuestas de Agricultura incluyen la sustitución de los volúmenes de agua subterránea previstos en la Memoria, este apartado queda incluido en los presupuestos de las propuestas citadas.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,30 M€ y quedando por ejecutar 0,70 M€, planificándose dividir la inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027. De hecho tres de éstos proyectos ya han sido ejecutados (Ciutadella Sud, Santa Eulària y Sant Francesc) aunque la infraestructura no está operativa.

c) Posibilidades en barreras de inyección. (Cód. medida: ACTUACIONES_5c_001).

Para el caso concreto de utilización de las aguas regeneradas como barreras de inyección, se realizarán estudios detallados de las condiciones de calidad requeridas por el agua a inyectar en función de los usos actuales y futuros del acuífero. Las condiciones de calidad resultantes de estos estudios serán aplicables tanto a aguas regeneradas como a aguas de cualquier otro origen como las aguas de escorrentía superficial, aguas provenientes de otros acuíferos o incluso aguas desaladas. Sólo tiene sentido en algunas masas de agua o agrupación de ellas, siempre complementando la acción básica, que es la redistribución de las captaciones más importantes.

En principio se prevé el estudio de viabilidad en la MASubt de Ciutadella, en la de Maó (zona de es Castell-Sant Lluís), en Santa Eulària del Riu, en Levante de Mallorca y en sa Marineta.

Asimismo, las infraestructuras a desarrollar deberán integrarse preferentemente en las de reutilización para regadío.

El presupuesto de los estudios previstos se estima en 0,09 M€. Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,03 M€ y quedando por ejecutar 0,06 M€, planificándose esta inversión para el período 2015-2021.

d) Uso agrícola de fangos. (Cód. medida: ACTUACIONES_5d_001).

Esta medida, que se incluiría dentro de la gestión integral de las aguas residuales, no se presupuestó en el PH correspondiente al primer ciclo de planificación, al tratarse de una actividad que debería potenciar conjuntamente la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, junto con los Consells Insulars. En este ciclo de planificación se mantiene la medida ya que el uso de los fangos de depuradoras como fertilizantes aplicados con las dosis correctas, y siempre en base a la química de los mismos y del suelo donde se aplican, es una medida que debe considerarse como una mejora ambiental. Así la no reutilización de los fangos de EDAR supone un incremento de los residuos que van a vertedero con el consecuente incremento de residuos. La medida no dispone de presupuesto aunque parte de los costes de mantenimiento de las EDAR se destinan a analizar las características químicas de los fangos, a su distribución para el uso agrícola o

a su traslado a los vertederos autorizados, por lo tanto **los costes de esta medida se incluyen en la actuación 8k_1** (Conservación, explotación y mantenimiento de sistemas de depuración).

e) Fomento de las comunidades de usuarios y/o sociedades de explotación de aguas regeneradas. (Cód. medida: ACTUACIONES_5e_001).

Dentro de la estrategia general de reutilización, se estudiarán los requerimientos jurídico-administrativos, técnicos y económicos, con el fin de potenciar la constitución de comunidades de usuarios de aguas regeneradas, así como también la creación de sociedades de explotación de dicho recurso, con el objetivo de asegurar la gestión y control de calidad del mismo.

El presupuesto estimado es de 0,05 M€.

El resumen de las inversiones previstas en el programa de medidas numero 5 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Caracterización de efluentes y regímenes de producción en EDAR cuya reutilización presente interés hidrogeológico	ACTUACIONES_5a_001	60.000	60.000	DGRH
Sustitución de regadíos actuales con pozos por aguas regeneradas	ACTUACIONES_5b_001	350.000	350.000	DG Agricultura i Ramaderia i DGRH
Estudios detallados de las condiciones de calidad requeridas por el agua a inyectar en función de los usos actuales y futuros del acuífero	ACTUACIONES_5c_001	60.000	0	DGRH
Estudio de requerimientos jurídico-administrativos, técnicos y económicos para la constitución de comunidades de usuarios de aguas regeneradas	ACTUACIONES_5e_001	50.000	0	DGRH

Tabla 11. Resumen de las inversiones previstas en el programa de medidas numero 5 de actuaciones.

PROGRAMA 6. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA.

Se estima que el consumo agrícola se sitúa actualmente en el entorno del 30% del consumo total de agua en las Illes Balears y de ahí la importancia de disponer de una buena cuantificación del agua realmente utilizada.

El conocimiento de la demanda agrícola presenta serios problemas: conocimiento de las superficies regadas realmente tipos de cultivos (como consecuencia de censos inadecuados) y dotaciones aplicadas para cada cultivo en cada área. Para ello se considera necesario profundizar en su conocimiento, a través de los siguientes trabajos:

a) Marcos de área (*Cód. medida: ACTUACIONES_6a_001*).

Teniendo en cuenta la imposibilidad de mantener una cartografía actualizada de los regadíos y sus distintos cultivos, se ha venido realizando en la Isla de Mallorca, un control estadístico por un método aceptado internacionalmente como es el de “MARCO DE ÁREAS”.

Se considera necesario continuar con el mismo y extenderlo a las Islas de Menorca y Eivissa. El presupuesto estimado del seguimiento es de 0,13 M€ para cada fase del Plan, a saber:

Mallorca: 0,06 M€

Menorca: 0,04 M€

Eivissa y Formentera: 0,03 M€

b) Seguimiento de parcelas piloto. (*Cód. medida: ACTUACIONES_6b_001*).

Se trata de efectuar el seguimiento de aquellas parcelas (aproximadamente 150), en las que se hayan instalado contadores tal como se adelantaba en el programa específico de control de extracciones.

En estas parcelas se efectuará el seguimiento de los distintos cultivos regados, dotaciones de riego aplicadas y producción obtenida.

El coste del seguimiento se ha estimado en 0,30 M€ para cada bloque de 6 años, es decir, por Plan Hidrológico.

Esto permitirá un seguimiento anual de los regadíos y junto al seguimiento de los marcos de área y control de extracciones, disponer de una valoración real del agua consumida por el regadío.

c) Teledetección. (Cód. medida: ACTUACIONES_6c_001).

Para complementar los métodos anteriores, se propone un seguimiento del regadío mediante teledetección, que en principio se plantea con una frecuencia de dos veces por cada Plan Hidrológico (3º y 5º año de cada Plan).

El coste estimado es de 0,24 M€/campaña.

Los resultados obtenidos por los tres métodos, podrán integrarse en una única base de datos o sistema de información geográfica (SIG).

d) Control operativo de inspección de extracciones. (Cód. medida: ACTUACIONES_6d_001).

Establecimiento de un control operativo de inspección de extracciones con propuesta de medidas sancionadoras. El coste estimado es de 0,18 M€/ciclo.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 6 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Control estadístico Mallorca, Menorca y Eivissa mediante "MARCO DE ÁREAS"	ACTUACIONES_6a_001	130.000	130.000	DGRH
Seguimiento de parcelas piloto	ACTUACIONES_6b_001	300.000	300.000	DGRH
Campañas de seguimiento del regadío mediante teledetección	ACTUACIONES_6c_001	480.000	480.000	DGRH
Establecimiento de un control operativo de inspección de extracciones con propuesta de medidas sancionadoras	ACTUACIONES_6d_001	180.000	180.000	DGRH

Tabla 12. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 6 de actuaciones.

PROGRAMA 7. RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y ALMACENAMIENTO/RECUPERACIÓN

(CÓD. MEDIDAS: ACTUACIONES_7A_001 A ACTUACIONES_7B_001).

Las actuaciones de recarga artificial de acuíferos fueron ya declaradas de interés general en Baleares por el *Real Decreto-Ley 8/1993 de 21 de Mayo* y desde entonces se vienen planteando actuaciones generalmente de carácter previo por lo que es preciso profundizar en los estudios de viabilidad con el suficiente detalle y sobre emplazamientos concretos. En cada uno se analizarán las circunstancias hidrogeológicas determinantes del diseño de las instalaciones y se evaluará su coste y los costes de explotación.

El P.H. vigente contemplaba concretamente la viabilidad de recarga artificial en el acuífero de S'Estremera, la cual ya está en funcionamiento. Otras actuaciones de recarga, basadas en el aprovechamiento de aguas de escorrentía en diversos torrentes, en base al estudio realizado mediante convenio con el Instituto Geológico Minero de España (IGME), son:

- Recarga del Acuífero de Crestatx u otros, a partir de las aguas del Torrente de Sant Miquel (pendiente de finalización del Proyecto de recarga de Crestatx).
- Recarga en la zona de Sencelles (pendiente de estudio).
- Proyecto de almacenamiento/recuperación (pendiente de estudio).

Se analizará también la posibilidad de emplear aguas desaladas como fuente de la recarga artificial de acuíferos.

Los estudios previstos en principio son los siguientes:

- Estudio de viabilidad de recarga en Sencelles. El presupuesto de estudio de viabilidad asciende a 0,02 M€.
- Estudio piloto de almacenamiento/recuperación. El presupuesto de estudio de viabilidad asciende a 0,06 M€.

Todos los estudios deberán realizar el estudio de coste/eficacia, especialmente aquellos destinados al empleo de aguas desaladas.

Los trabajos de estas actuaciones ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, quedando por ejecutar 0,06 M€ para el estudio piloto de almacenamiento/recuperación, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027, y 0,02 M€ para el estudio de viabilidad de recarga en Sencelles.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 7 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsabl e
Estudio de viabilidad de recarga en Sencelles	ACTUACIONES_7a_001	20.000	0	DGRH
Estudio piloto de almacenamiento/recuperación	ACTUACIONES_7b_001	30.000	30.000	DGRH

Tabla 13. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 7 de actuaciones.

PROGRAMA 8 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.

Los programas de protección de la calidad alcanzan una importancia extraordinaria por la escasez de recursos de las islas, la necesidad de satisfacer la demanda de agua de calidad para abastecimiento urbano y por el riesgo potencial de no cumplir los objetivos de calidad impuestos por la DMA, que podría requerir, en casos extremos, la reducción de explotaciones existentes y la suspensión de nuevas extracciones, obligando a su sustitución por otras fuentes de suministro.

Así se han considerado varios subprogramas que incluyen por una parte, la situación espacial de la calidad en los distintos acuíferos y su evolución temporal y por otra, los efectos que la contaminación difusa o puntual puede tener sobre los acuíferos.

En el primer caso, los trabajos consisten en la elaboración de los datos obtenidos de la explotación de las redes de calidad, mediante los correspondientes informes (zonificación de la calidad, facies químicas, evolución de los principales parámetros y valoración según posibilidades de uso). Se refieren a parámetros hidrogeoquímicos estándar: Cl^- , NO_3^- , conductividad, y se realizan con medios propios de la AH. Por ello, no se contabiliza como inversión y el coste debe incluirse en los capítulos correspondientes del presupuesto ordinario.

Los subprogramas contemplados se inscriben en actuaciones de prevención y directrices para la ordenación de vertidos potencialmente contaminantes.

Se ha realizado ya un “Inventario de focos potenciales de contaminación” con valoración de la vulnerabilidad del acuífero que los soporta y del riesgo de contaminación y, en colaboración con el IGME o por la propia DGRH, el estudio de zonas vulnerables o sensibles a la contaminación difusa por prácticas agrarias y su evolución. A partir de todos estos antecedentes se desarrollarán los siguientes subprogramas.

a) Mapas de vulnerabilidad. (Cód. medida: ACTUACIONES_8a_001).

La evaluación de la vulnerabilidad se ha realizado mediante la aplicación del método DRASTIC, desarrollado por la EPA, adaptado a las peculiaridades de las Islas Baleares. Los mapas obtenidos, deben ser actualizados y vinculados a los resultados de la Cartografía de suelos existente. Así mismo, en los casos que se considere necesario, deberán aplicarse

los métodos específicos para acuíferos cársticos. El presupuesto previsto para esta revisión es de 0,06 M€.

b) Análisis de presiones. (Cód. medidas: ACTUACIONES_8b_001 a ACTUACIONES_8b_009).

A partir de los diversos estudios realizados (focos de contaminación, análisis de presiones, etc.) se elaborarán las directrices para la ordenación de los usos y de las principales actividades contaminantes. El objetivo básico es mantener o alcanzar la explotación sostenible de los recursos, el buen estado ecológico y el cumplimiento de los objetivos de la DMA. Las actividades a tener en cuenta serán las siguientes:

- Incidencia de fertilizantes y plaguicidas en grandes extensiones regadas.
- Incidencia de los purines de granjas de cerdo.
- Incidencia de vertidos de explotaciones ganaderas de vacuno.
- Vertidos de depuradoras. Efluentes líquidos y fangos.
- Lixiviados de vertederos de residuos sólidos.
- Cementerios y otros focos urbanos (alcantarillado).
- Gasolineras y otros focos industriales.
- Fosas sépticas en edificaciones aisladas.
- Instalaciones portuarias, actividades náuticas y tráfico marítimo de pasajeros y mercancías.

En todos los casos se plantearán estudios de detalle para conocer los procesos y los efectos contaminantes según los distintos escenarios. El objetivo final será establecer normas adecuadas, tanto sobre vertidos, puntos de control y usos y actividades, ya que existen dudas razonables sobre si el territorio balear es capaz de soportar la carga contaminante, singularmente orgánica, generada sobre el mismo.

En función de ello, el Plan prevé la realización de los siguientes estudios concretos:

Gestión integral de residuos (ACTUACIONES 8b 001).

Análisis de la situación general de la aplicación de los Planes Directores Sectoriales de Gestión de Residuos en el ámbito de las diferentes Islas y cobertura de aquellos aspectos u actuaciones no contempladas en ellos, por efecto de la adscripción de nuevos ámbitos de Gestión impuestos por la DMA, como es el caso de los residuos generados en las aguas costeras y de transición. Presupuesto: 0,06 M€.

Incidencia de fertilizantes y plaguicidas (ACTUACIONES 8b_002 a 004).

En este apartado se incluyen tres actuaciones que deben permitir evaluar la incidencia de las actividades ganaderas y agrícolas en las aguas. Las medidas están relacionadas con la actuación_8e_001 "Programas de control y normas para la limitación y prohibición de fertilizantes y plaguicidas" **el cual será tratado en apartados posteriores**. La medida Actuación8b_002 ya fue descartada en el PHIB vigente, debido a que se puede considerar incluido en las 8b_003 y 004.

Análisis de viabilidad de implantación de un sistema de valorización energética de residuos agrícola-ganaderos (ACTUACIONES 8b_005).

En base a los estudios a efectuar y que se definen en los incisos previos, se efectuará un estudio/análisis de alternativas, posible ubicación, esquema de gestión y en resumen, de viabilidad de ejecución, de uno o varios sistemas de revalorización energética de residuos y derivados de la actividad agrícola-ganadera en el ámbito de la Comunidad Autónoma, como medida activa de reducción de contaminantes en el suelo y en los acuíferos. Este estudio tiene un presupuesto aproximado de 0,03 M€.

Lixiviados de vertederos de residuos sólidos (ACTUACIONES 8b_006).

Se efectuará un estudio detallado en 2 ó 3 plantas-piloto en donde se prevea que existe un riesgo potencial alto para las aguas subterráneas. De acuerdo con los resultados, se elaborará un estudio complementario al Inventario existente, que priorizará las actuaciones a desarrollar en cada caso: clausura, traslado, tratamientos adicionales u otros. El presupuesto del estudio piloto es de 0,06 M€. El presupuesto del estudio complementario al Inventario es de 0,06 M€.

Censo de vertidos y control de vertederos (ACTUACIONES 8b_007).

En cumplimiento de la legislación vigente, se efectuará la actualización y completado del censo de vertidos y vertederos, tanto susceptibles de contaminar las aguas continentales como costeras. El presupuesto ascendió a 1,00M€ para el Plan Hidrológico anterior y a 0,36 M€ para cada una de las fases siguientes (Plan Hidrológico actual y siguiente).

Estudio detallado de las presiones sobre las MASubt y MASup (ACTUACIONES 8b_009).

En cumplimiento de la legislación vigente, se ha realizado un estudio detallado y completo sobre las presiones inducidas sobre las MASup y MASubt y de sus consecuencias, incluyendo un análisis cuantitativo de las mismas utilizando el método IMPRESS. Los resultados de este estudio permitirán realizar una valoración de las carencias de información sobre las presiones existentes, y la determinar la relación entre el estado y las presiones, con el fin de diseñar el programa de medidas: análisis de presiones-impactos → diseño de programas de control (obtención de estados) → diseño de PdM. El coste del estudio conjunto de presiones en aguas costeras, subterráneas y superficiales epicontinentales ya realizado fue de 0,104 M€.

Los trabajos de este conjunto de actuaciones enfocadas al análisis de presiones ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 1,1647 M€ entre el primer y el segundo ciclo de planificación y quedando por ejecutar 1,080 M€, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

c) Perímetros de protección para captaciones de abastecimiento (Cód. medida: *ACTUACIONES_8c_001*).

Dada la gran presión sobre los acuíferos, en parte ineludible por su fundamental utilización para abastecimiento urbano, es necesario el establecimiento de perímetros de protección. Todo ello de acuerdo con el art. 173 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) y el compromiso del Gobierno Español ante la C.E., que marca los plazos para delimitar los perímetros de protección en función del número de habitantes de cada población.

Hasta el momento actual, se ha realizado la delimitación hidrogeológica de los perímetros de protección de 330 pozos de suministro urbano pertenecientes a 40 de los 67 municipios de Balears:

Mallorca

Calvià (17 pozos)	Manacor (5 pozos)
Palma (25 pozos)	Pollença (15 pozos)
Capdepera (19 pozos)	Inca (10 pozos)
Campos-ses Salines (3 pozos)	Sa Pobla (2 pozos)
Alcúdia (21 pozos)	Llucmajor (9 pozos)
Cala Millor (19 pozos)	Son Servera (3 pozos)
Artà (6 pozos)	Sóller (6 pozos)

Campanet (3 pozos)
 Can Picafort (12 pozos)
 Platja de Muro (2 pozos)
 Valldemosa (1 fuente + 2 pozos)
 Banyalbufar (3 fuentes + 1 pozo)
 Costitx (1 pozo)
 Sineu (1 pozo)
 Binissalem (2 pozos)
 Marratxí (26 pozos)

Santa Margalida (3 pozos)
 Muro (3 pozos)
 Felanitx (4 pozos)
 Fornalutx (1 pozo + 1 fuente)
 Algaida (5 pozos)
 Porreres (1 pozo)
 Vilafranca (1 pozo)
 Consell (2 pozos)

Menorca

Ciutadella (9 pozos)
 Sant Lluís (18 pozos)
 Es Mercadal (4 pozos)
 Es Castell (8 pozos)
 Cala en Porter (4 pozos)

Maó (22 pozos)
 Ferreries (3 pozos)
 es Migjorn Gran (4 pozos)
 Alaior (5 pozos)

Eivissa

Eivissa (5 pozos)
 Sant Antoni (7 pozos)

Santa Eulària (5 pozos)
 Santa Gertrudis (1 pozo)

Quedan pendientes de delimitación las captaciones de los restantes 27 municipios de Baleares, así como de zonas turísticas o pedanías:

Mallorca

Esporles	Santanyí	Alaró
Santa Maria	Sencelles	Llubí
Sant Llorenç	Montuïri	Lloseta
Selva	Son Serra de Marina	Deià
Búger	Bunyola	Estellencs
Lloret	Maria de la Salut	Petra
Andratx	Puigpunyent	Ariany
Santa Eugènia	Escorca	Sant Joan
Mancor de la Vall		

Menorca

Son Parc Arenal d'en Castell

Eivissa

Sant Josep	Sant Joan de Labritja	Barrio de Puig d'en Valls
Barrio de Jesús	Sant Miquel	

Formentera

El número de perímetros de protección de pozos de abastecimiento pendientes por delimitar es superior a los 700 pozos, ya que se estima que el número total de pozos de abastecimiento en funcionamiento supera los 1.000. Asimismo debido a que diversos municipios han llevado a cabo nuevas captaciones será necesario actualizar las captaciones de todos los municipios de Balears.

Las actuaciones previstas cubren los aspectos básicos siguientes:

- Caracterización hidrogeológica del acuífero y definición de las obras de captación.
- Delimitación de las distintas zonas de influencia de las captaciones, en función de los diferentes grados de protección que requieren.
- Inventario de las instalaciones y actividades potencialmente contaminantes en cada una de las zonas de influencia.
- Análisis de las normas y planes municipales sobre el uso del suelo en estas mismas zonas.
- Propuestas de medidas de actuación: adecuación de actividades existentes, limitaciones sobre instalaciones futuras, acciones correctoras específicas y, en su caso, propuesta de cambio de emplazamiento de la captación.

El presupuesto previsto para estos trabajos es de 0,15 M€; dividiéndose este importe de inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

d) Instalaciones portuarias, actividades náuticas y tráfico marítimo de pasajeros y mercancías. (Cód. medida: ACTUACIONES_8d_001).

Incluirá un inventario de todas las instalaciones portuarias, náuticas y deportivas, así como la caracterización de sus aguas y un estudio detallado en al menos 10 instalaciones en Mallorca, 5 en Menorca y 5 en Eivissa, en donde se prevea que existe un riesgo potencial para las aguas costeras. De acuerdo con los resultados, se elaborarán las propuestas de actuación en las que se definirán con el detalle requerido, las directrices más adecuadas para cada caso.

Se estima un presupuesto de 0,35 M€.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,03 M€ y quedando por ejecutar 0,32 M€, planificándose esta inversión para el período 2015-2021.

e) Control de fertilizantes y plaguicidas. (Cód. medida: ACTUACIONES_8e_001).

Programas de control y normas para la limitación o prohibición en las aplicaciones de fertilizantes y plaguicidas en función de las características climáticas, edafológicas (en función de la cartografía de suelos), de las buenas prácticas agrarias y de los usos sobre los acuíferos. Dicha normativa deberá realizarse de forma conjunta con la administración competente en materia de Agricultura. El seguimiento analítico de estas sustancias forma parte del análisis de sustancias contaminantes prioritarias incluido en el Programa 2d, y la elaboración de normativa y programas de control lo realizan los medios propios de la AH.

Se priorizará, en cumplimiento de las directrices marcadas por la DMA, el control citado en las MASubt que presentan un mal estado cualitativo por contaminación de nitratos (media superior a 50 mg/l), según el cuadro siguiente:

MASubt	Denominación	Dotaciones de abonos adecuadas
1811M1	Sa Pobla	x
1811M2	Llubí	x
1811M3	Inca	x
1814M2	Sant Jordi	x
1814M3	Pont d'Inca	x
1815M4	Petra	x
1816M1	Ariany	x
1817M2	Son Servera	x
1817M3	Sant Llorenç	x
1818M1	Son Talent	x
1818M4	Justaní	x
1819M1	Sant Salvador	x
1820M3	Portocristo	x
1821M2	Pla de Campos	x

MASubt	Denominación	Dotaciones de abonos adecuadas
1901M3	Ciutadella	x
1903M2	Tirant	x

Tabla 14. Masas en mal estado cualitativo por nitratos

El presupuesto previsto es de 0,040 M€; dividiéndose este importe de inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

f) Establecimiento de objetivos medioambientales en masas de agua prorrogables o exencionables (Cód. medida: ACTUACIONES_8f_001).

Establecimiento de objetivos medioambientales a cumplir por las masas de agua prorrogables o exencionables de modo que se garantice que, en el primer caso, se hagan avances hacia la consecución del buen estado al final de la prórroga marcada, y en el segundo, que el estado de la masa no continúe empeorando en los indicadores que provocaron su exención.

Se estima un presupuesto de 0,10 M€.

g) Estudio de necesidades cuantitativas y cualitativas de las Zonas Protegidas (Cód. medida: ACTUACIONES_8g_001).

Realización de un estudio de amplio alcance junto a las autoridades responsables del Medio Natural orientado a obtener las necesidades cuantitativas y cualitativas de los hábitats y especies protegidas para su traslado, como objetivos específicos de estas zonas, al proceso de planificación hidrológica.

Se estima un presupuesto de 0,20 M€.

h) Estudio de alternativas de actuaciones con influencia hidromorfológica (Cód. medida: ACTUACIONES_8h_001).

Se debe establecer un protocolo de valoración de actuaciones que puedan inducir alteraciones en la hidromorfología de las masas de agua, con un análisis de alternativas en detalle al inicio del proceso que tenga en cuenta opciones estratégicas, valore diferentes formas de alcanzar los objetivos y permita garantizar la selección de la mejor opción ambiental.

Se estima un presupuesto de 0,20 M€, dividiéndose este importe de inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

i) Estudio y análisis de sistemas urbanos de drenaje sostenible (Cód. medida: ACTUACIONES_8i_001).

Realización de un estudio destinado a definir los sistemas urbanos de drenaje sostenible (es decir, de bajo impacto) de aplicación dentro de la DH de Illes Balears, y seleccionar las mejores alternativas dentro de los mismos. En particular se hará un análisis específico para los siguientes sistemas:

- Zanjas drenantes.
- Balsas filtrantes o de laminación.
- Pavimentos drenantes.

Desde la AH se promoverá el uso de estos sistemas, ya que se tratan de actuaciones sostenibles que facilitan la recarga natural de los acuíferos, además de suponer una opción muy válida y respetuosa con la gestión hídrica.

El presupuesto previsto de este estudio es de 0,015 M€, a ejecutar en el período 2015-2021.

j) Redacción de un Plan Director Sectorial de Saneamiento y depuración de Illes Balears (Cód. medida: ACTUACIONES_8j_001).

El Plan Director Sectorial de Saneamiento de las Illes Balears (PDSS), previsto en el apartado 5 del artículo 58 y en el artículo 74 bis de la Ley 6/1999, de 3 de abril, de las Directrices de Ordenación Territorial de las Illes Balears y Medidas Tributarias, se define

como el instrumento de planificación en materia de saneamiento, depuración y reutilización en alta, en el ámbito de las instalaciones públicas de las Illes Balears.

La redacción de este PDSS es por lo tanto del todo necesario para determinar las prioridades de actuación en materia de depuración y saneamiento. **En este sentido se ha incluido la redacción del PDSS como medida básica de carácter medioambiental.** Una vez aprobado el PDSS, las infraestructuras contempladas en el mismo se integrarán automáticamente en el Plan Hidrológico, sustituyendo y/o complementando las definidas en el presente PH.

El presupuesto previsto de este estudio es de 0,1 M€, a ejecutar en el período 2015-2021.

k) Conservación, explotación y mantenimiento de sistemas de depuración (Cód. medida: ACTUACIONES_8k_001).

ACTUACIONES PREVISTAS EN CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE DEPURACIÓN.

El Decreto legislativo 1/2016, de 6 de mayo, por el cual se aprueba el texto refundido de la Ley 9/1991, de 27 de noviembre, reguladora del canon de saneamiento de aguas, establece un canon de saneamiento de aguas como exacción de derecho público exigible en todo el territorio de la comunidad autónoma de las Islas Baleares para financiar las actuaciones de política hidráulica que ejecute el Gobierno de las Illes Balears y particularmente, de acuerdo con la disposición adicional segunda de este Decreto legislativo, para financiar indemnizaciones a ayuntamientos y otras entidades públicas por los costes de conservación, mantenimiento y explotación de los servicios de depuración que gestionen.

Los costes de conservación, mantenimiento y explotación indemnizables incluyen los diversos costes de funcionamiento de las estaciones depuradoras: personal, electricidad, productos químicos, retirada de residuos, tratamiento de lodos, conservación de instalaciones y equipos, así como de colectores y emisarios.

El importe anual previsto para el año 2018 para el pago de estas indemnizaciones es el siguiente:

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	COSTE ANUAL (€)
MALLORCA	33.105.345,40
MENORCA	5.762.302,98
EIVISSA	6.239.199,17

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	COSTE ANUAL (€)
FORMENTERA	386.551,79
TOTAL ILLES BALEARS	45.493.399,34

Tabla 15. Coste anual de mantenimiento, explotación y conservación de las estaciones depuradoras de las Baleares

De acuerdo con este coste de conservación, mantenimiento y explotación anual de mantenimiento, el presupuesto asignado para esta medida asciende a **272,96 M€ a ejecutar en cada ciclo de planificación** (6 años).

Cabe indicar que esta actuación engloba la infraestructura incluida en anteriores PH en el programa de infraestructuras como “Retirada, transporte y gestión de lodos y otros residuos generados en las EDAR de ABAQUA situadas en la isla de Mallorca (Tirme)” (INFRAESTRUCTURAS_4a_6_079). Por lo tanto la infraestructura 4a_6_79, presupuestada en 2,09 M€ queda descartada.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 8 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Incidenia de los purines. Estudio piloto en granjas de cerdos	ACTUACIONES_8b_003	60.000	0	CMAAP
Incidenia de las explotaciones ganaderas de vacuno. Estudio piloto en granjas de vacuno	ACTUACIONES_8b_004	45.000	45.000	CMAAP
Análisis de un sistema de valorización energética de residuos agrícola-ganaderos	ACTUACIONES_8b_005	30.000	0	CMAAP
Lixiviados de vertederos de residuos sólidos. Estudio de plantas pilotos	ACTUACIONES_8b_006	60.000	60.000	CMAAP
Actualización y completado de censo de vertidos y control vertederos	ACTUACIONES_8b_007	360.000	360.000	CMAAP
Estudio detallado de las presiones sobre las MASubt y MASup y de sus consecuencias (según guía CIS)	ACTUACIONES_8b_009	104.700	0	DGRH
Definición y caracterización de perímetros de protección para captaciones de abastecimiento	ACTUACIONES_8c_001	75.000	75.000	DGRH
Inventario de instalaciones, caracterización de las aguas y estudio detallado	ACTUACIONES_8d_001	320.000	0	DGRH
Programas de control y normas para la limitación y prohibición de fertilizantes y plaguicidas	ACTUACIONES_8e_001	20.000	20.000	DG Agricultura i Ramaderia
Establecimiento de objetivos medioambientales en masas prorrogables/ exencionables	ACTUACIONES_8f_001	100.000	0	DGRH
Estudio de necesidades cuantitativas y cualitativas de las ZP (Hàbitats y Especies). Planteamiento de monitoreo y medidas adecuadas para estas zonas	ACTUACIONES_8g_001	200.000	0	DG Espais Naturals i Biodiversitat /

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
				DGRH
Estudio y valoración de alternativas de actuaciones que alteren la hidromorfología de las masas	ACTUACIONES_8h_001	100.000	100.000	DGRH
Estudio de sistemas urbanos de drenaje sostenible y su aplicabilidad en la DH de Illes Balears	ACTUACIONES_8i_001	15.000	0	DGRH
Redacción de un Plan Director Sectorial de Saneamiento y Depuración de las Illes Balears	ACTUACIONES_8j_001	100.000	0	ABAQUA
Conservación, mantenimiento y explotación de las depuradoras urbanas y gestión de los fangos	ACTUACIONES_8k_001	272.960.396	272.960.396	ABAQUA

Tabla 16. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 8 de actuaciones.

PROGRAMA 9 MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO.

Este programa engloba 2 subprogramas. El primero trata de establecer la situación actual y prognosis futura a partir de datos lo más fiables posible y, a la vez, establecer las situaciones de déficit en cantidad y calidad. El segundo, es un ambicioso plan de mejoras en los abastecimientos, estableciendo las soluciones a cada uno de los problemas planteados.

a) Programas de análisis y actualización de datos (Cód. medidas: *ACTUACIONES_9a_001 a ACTUACIONES_9a_004*).

En los estudios realizados hasta la fecha se ha avanzado notablemente en el análisis de la situación de los abastecimientos pero se han detectado una serie de deficiencias.

En primer lugar, existen muchos Ayuntamientos que continúan sin llevar un control adecuado del agua extraída, solamente controlan el agua facturada y cobrada. La periodicidad de esta facturación va desde mensual a anual, con lo que para establecer la distribución en el tiempo del consumo real, previamente hay que pasar por una serie de hipótesis de aproximación.

Por otra parte, la distribución tanto en el espacio como en el tiempo de la población estacional, es también difícilmente cuantificable con exactitud y por tanto, su consumo de agua.

La mejora del control municipal (o supramunicipal) de las extracciones y agua distribuida, y el conocimiento adecuado de las infraestructuras disponibles, tanto de abastecimiento, como de saneamiento (que permitiría cuantificar realmente las pérdidas en la red), y la continuación del seguimiento de la población flotante, su distribución y su consumo, son las líneas de actuación que se proponen como prioritarias.

De los estudios citados al principio, se deduce también la existencia de pérdidas excesivas en redes, poco control de contadores, etc.

Se plantean tres tipos de actuaciones:

- **Estudio para la Gestión Integral Sostenible de los Usos urbanos del Agua (*ACTUACIONES_9a_001*).**

Se pretende analizar en profundidad las “cuentas del agua”, los distintos usos, la programación del futuro y plantear las alternativas que permitan ahorros de agua, que pueden oscilar entre un 15 y 30%.

El presupuesto estimado es:

MALLORCA	0,20 M€
MENORCA	0,05 M€
EIVISSA-FORMENTERA ...	0,05 M€

- **Análisis de la población flotante (ACTUACIONES_9a_002).**

Como continuación de los trabajos que se vienen realizando desde 1994, se planteaba el seguimiento de la población flotante al menos con carácter trianual (dos veces en cada PH). Dado que en la actualidad este análisis lo realiza el IBESTAT esta medida ha sido descartada.

- **Elaboración de base de datos de usos poblacionales (ACTUACIONES_9a_003).**

A efectos de facilitar a los Ayuntamientos y gestores del agua de los Municipios, el cumplimiento de las obligaciones legales de suministro de la información a la AH, se elaborará una base de datos (Sistema de Información de Aguas de Consumo de las Islas Baleares, SIACIB), que permita, a través de la Red, complementar dicha información.

Los trabajos de esta actuación ya se realizaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido 0,06 M€.

- **Inspección y elaboración de catálogo de edificios carentes de separabilidad de aguas residuales (ACTUACIONES_9a_004).**

El ámbito de este estudio se restringirá en primer lugar al término municipal de Palma.

El presupuesto estimado de esta inspección y elaboración es de 0,25 M€.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,09 M€ y quedando por ejecutar 0,61 M€, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027 según lo siguiente:

b) Mejora en los abastecimientos urbanos. (Cód. medida: ACTUACIONES_9b_001 i 9b_002).

Como continuación de los estudios previstos en el apartado a.1, se realizarán la valoración de las alternativas y plan de etapas. Las alternativas se plantearán a nivel de anteproyecto, analizando la viabilidad técnica, económica y social de cada una de las planteadas en los estudios previos.

El presupuesto estimado es de:

MALLORCA	0,20 M€
MENORCA	0,05 M€
EIVISSA-FORMENTERA	0,05 M€

Una estimación de los costes de infraestructuras figura en el correspondiente apartado.

En función de los estudios del Programa 3, se plantearán la realización de nuevas captaciones de reserva o sustitución. En un principio, se ha realizado una estimación presupuestaria que figura en el correspondiente apartado de infraestructuras. Se ha incluido en este apartado un estudio concreto para el análisis de la necesidad de construir una desaladora en la zona de levante de Menorca (ACTUACIONES_9b_002) en contraposición a la construcción de una conducción entre Ciutadella y Maó (INFRAESTRUCTURAS_3a_017).

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 9 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Estudio para la gestión integral y sostenible de los usos urbanos del agua	ACTUACIONES_9a_001	150.000	150.000	CAIB
Análisis de la población flotante	ACTUACIONES_9a_002	descartada		CAIB
Inspección y elaboración de catálogo de edificios carentes de separabilidad de aguas residuales (Palma)	ACTUACIONES_9a_004	250.000	0	Ayuntamiento de Palma
Mejora en los abastecimientos urbanos	ACTUACIONES_9b_001	150.000	150.000	DGRH / ABAQUA / Ayuntamientos
Estudio necesidades interconexión Ciutadella - Maó frente a nueva desaladora en Maó	ACTUACIONES_9b_002	30.000		DGRH

Tabla 17. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 9 de actuaciones.

PROGRAMA 10. MANTENIMIENTO HÍDRICO DE ZONAS HÚMEDAS

El artículo 103 de la Ley de Aguas y los artículos 276 y 280 del RDPH establecen la obligación para los organismos de cuenca, de inventariar las zonas húmedas y proponer las medidas necesarias para su protección y conservación. Del mismo modo, la Ley del Patrimonio natural y de la Biodiversidad (Ley 42/2007 de 13 de diciembre de 2007) establece que la planificación hidrológica deberá prever las necesidades y requisitos para la conservación de espacios naturales y, en particular, de las zonas húmedas.

En cumplimiento de lo previsto en los arts. 276 y 277 del RDPH, la AH ha realizado el Documento Técnico de “Delimitación, caracterización, clasificación e inventario de las Zonas Húmedas de las Islas Baleares” a partir del cual se ha elaborado el anejo 5 del presente PH (Catálogo de zonas húmedas de las Islas Baleares).

Por ello, el programa está dirigido no tanto al inventario y caracterización, ya realizado, sino al mejor conocimiento del funcionamiento hídrico de las zonas húmedas para su gestión y a proponer las pertinentes medidas preventivas de control y corrección y de restauración o rehabilitación a desarrollar en coordinación con las Administraciones ambientales, en cada caso.

No obstante, se debe realizar asimismo una labor de actualización de la delimitación cartográfica de todas las zonas húmedas incluidas en el inventario, al mismo tiempo que se incorporan a este inventario las balsas temporales ZEC.

Las acciones de que consta el programa son las siguientes:

a) Modelos de flujo. (Cód. medida: ACTUACIONES_10a_001).

Para mejorar el conocimiento del funcionamiento hídrico de las zonas húmedas y poder valorar los flujos a los mismos, se plantea la realización de modelos matemáticos en las zonas húmedas. La realización de dichos modelos implica la mejora del conocimiento del modelo hidrogeológico conceptual de los mismos.

Por tanto, los trabajos incluyen dos partes:

- Modelo hidrogeológico conceptual.
- Modelo matemático de flujo.

En principio se establecen tres fases:

1ª Fase.- (hasta 2015) Modelos de:

Mallorca

S'Albufera de Mallorca (MAMT07)
Cala Mondragó (s'Amarador (MAMT20) y s'estany de sa Font de n'Alís (MAMT19)
Ses Fontanelles (MAMT27)
Sa Porrassa (MAZH30)

Menorca

Prat de Son Bou (MEMT16)
Cala en Porter (MEMT15)
Aiguamolls de cala Galdana (MEMT18)
Gola del torrente de Trebalúger (MEMT17)

EIVISSA

Ses Feixes de Vila i Talamanca (EIMTM02)

2ª Fase.- (2015 a 2021) Modelos de:

Mallorca

Albufereta de Pollença (MAMT04)
Es Salobrar de Campos (MAMTM24)
Estany de ses Gambes (MAZH21) y estany des Tamarells (MAZH22)
S'estany de Son Bauló (MAMT08)
S'estany de Son Real (MAMT09)
S'estany de na Borges (MAMT10)

EIVISSA-Formentera

Ses Salines de EIVISSA (EIMTM03)
Ses Salines de Formentera (FOMTM02)

3ª Fase.- (2021 a 2027) Modelos de:

Las restantes zonas húmedas

El presupuesto estimado para las tres fases es de 0,50 M€, desglosados del siguiente modo:

1ª FASE	0,20 M€
2ª FASE	0,15 M€
3ª FASE	0,15 M€

Hasta la fecha (julio 2017) no se ha realizado los modelos hidrogeológicos conceptuales ni matemáticos de flujo, aunque sí que se han realizado sondeos piezométricos de investigación en las siguientes zonas húmedas: s'Albufera de Mallorca, s'Amarador, s'Estany de sa font de n'Alís, Ses Fontanelles, Sa Porrassa, Prat de Son Bou, s'Albufera de Mercadal, Albufera des Grau, Cala en Porter, Trebalúger, Cala Galdana, Prat de Macarella, Feixes de Talamanca, Por esta razón la primera que debería haber terminado en el primer ciclo de planificación (2015) se ha pospuesto hasta el segundo ciclo (2021). Asimismo parte de los modelos previstos para el segundo ciclo no podrán realizarse hasta el tercer ciclo.

En el programa de infraestructuras figuran los presupuestos correspondientes a sondeos piezométricos e instalaciones de hidrometría.

b) Estudios de Restauración o Rehabilitación de zonas húmedas. (Cód. medidas: ACTUACIONES_10b_001 a ACTUACIONES_10b_002).

A los efectos de la mejora de las zonas húmedas existentes, tanto en los aspectos hidrogeológicos, como biológicos, se realizarán los estudios pertinentes.

Estos estudios comprenderán el establecimiento de estrategias de acción en el uso del recurso, tales como reducción de las extracciones, aportación de recursos externos o medidas para la recuperación de la calidad. Comprenderán asimismo, el análisis de posible recuperación (vegetación, etc.) de la superficie de humedad potencial.

La inversión prevista para los estudios de restauración o rehabilitación de zonas húmedas 2009 y 2027 alcanza los 0,20 M€, de los cuales 0,08 M€ se destinaban al primer ciclo (2009-2015). A medida que se finalicen los estudios previos y una vez definidos los tramos de actuación, se iniciará la elaboración de proyectos. El presupuesto estimado previsto para la elaboración de los proyectos de restauración es de 0,25 M€.

Se ha incluido en este programa una medida adicional que se corresponde con el proyecto "Mejora de irrigación del Parc Natural de s'Albufera" realizado por la Dirección General de Espais Naturals i Biodiversitat, y que dispone del visto bueno de la DG de Recursos Hídricos. Este proyecto tiene el objetivo de aprovechar de una manera más eficiente el agua del torrente de Sant Miquel para mejorar el estado ecológico de la Albufera de Mallorca (Actuación 10b_003).

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 10 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Realización de modelos matemáticos de flujo	ACTUACIONES_10a_001	150.000	150.000	DGRH
Estudios de restauración o rehabilitación de zonas húmedas	ACTUACIONES_10b_002	80.000	40.000	DG Espais Naturals i Biodiversitat
Elaboración de proyectos de restauración hidrológica	ACTUACIONES_10b_001	0	250.000	DGRH
Mejora del sistema de irrigación del Parc Natural de s'Albufera	ACTUACIONES_10b_003	231.820		DG Espais Naturals i Biodiversitat

Tabla 18. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 10 de actuaciones.

PROGRAMA 11. PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS.

Incluye varios subprogramas:

- a) Cartografía básica.
- b) Inventario de obras e infraestructuras en cauces.
- c) Delimitación de cursos de agua públicos y zonas de flujo preferente.
- d) Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación.
- e) Recuperación de cauces y riberas.
- f) Análisis de erosión en cuencas vertientes; estudio morfológico y mapa de peligrosidad.

a) Cartografía básica. (Cód. medida: ACTUACIONES_11a_001).

Se realizarán los trabajos para la obtención de una cartografía suficiente para la elaboración de los trabajos requeridos. Se considera que esta cartografía es el soporte básico para los trabajos que se enumeran a continuación, así como para cualquier trabajo de ordenación territorial, de ordenación costera y de los efectos del cambio climático sobre el territorio.

El presupuesto estimado es de 2,50 M€.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,10 M€ y quedando por ejecutar 2,40 M€, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

b) Inventario de obras en cauces. (Cód. medida: ACTUACIONES_11b_001).

Se plantea la realización de un inventario en cauces, que incluya estructuras transversales (puentes, pasarelas, represas...) y longitudinales (encauzamientos tanto en hormigón como en pared seca....). Se identificarán también los vados de carreteras y caminos, así como caminos que utilizan el trazado del propio cauce.

Con este inventario, se elaborará una base de datos con soporte cartográfico que permita su actualización.

El presupuesto estimado es de 0,90 M€ distribuido de forma progresiva para cada plan.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,10 M€ y quedando por ejecutar 0,80 M€, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

c) Delimitación de cursos de agua públicos y zonas de flujo preferente. (Cód. medida: *ACTUACIONES_11c_001*).

De acuerdo con el artículo 8.4 del RD 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación se deben representar la delimitación de los cursos de agua públicos i la zona de servidumbre y de policía, la zona de flujo preferente.

Para su ejecución se definen dos etapas, con un índice de prioridad en función de sus potenciales de riesgo. A saber:

1ª Etapa: EPRI (37 km)

El presupuesto estimado es de 0,11 M€ distribuidos por islas:

Mallorca:	0,08M€
EIVISSA:	0,03M€

2ª Etapa: Resto de tramos a delimitar

Su realización se prevé ejecutar a lo largo de dos Planes Hidrológicos, a saber 2016 al 2027. El presupuesto estimado es de 4,0 M€ para todas las islas.

d) Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación. (Cód. medida: *ACTUACIONES_11d_001*).

De acuerdo con los artículos 8 y 9 del RD 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación se deben elaborar los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación. Para la elaboración de estos mapas se utilizará la información climática más actualizada.

Presupuesto estimado de 0,07 M€.

e) Recuperación de cauces y riberas. (Cód. medidas: ACTUACIONES_11e_001 a ACTUACIONES_11e_002).

A efectos del cumplimiento de la Directiva 2000/60/CE en relación al objetivo ambiental de buen estado de las masas de agua superficial epicontinentales (torrentes), y el establecimiento de corredores biológicos de conexión entre cabeceras y desembocaduras se plantea la actuación sobre 1.100 km de cauces en todo el ámbito de la Demarcación Hidrográfica.

Los trabajos previstos se definen a tres niveles, a saber:

1er Nivel: Estudios previos de inventario y definición de actuaciones concretas.

Isla de Mallorca

- Inventario de bosques de ribera y vegetación riparia, con un presupuesto estimado de 0,165 M€.

Isla de Menorca

- Inventario de bosques de ribera y vegetación riparia, con un presupuesto estimado de 0,08 M€.

Isla de Eivissa

- Inventario de bosques de ribera y vegetación riparia, con un presupuesto estimado de 0,055 M€.

2º Nivel: Proyectos de actuación sobre cauces y su adecuación morfológica.

El presupuesto estimado es de 2,1 M€ para todas las islas en un 2º y 3er NIVEL.

Los trabajos de esta actuación ya se iniciaron durante la vigencia del Plan Hidrológico anterior, habiéndose invertido ya 0,30 M€ y quedando por ejecutar 2,10 M€, dividiéndose esta inversión entre los períodos 2015-2021 y 2021-2027.

f) Análisis de erosión en cuencas vertientes. (Cód. medida: ACTUACIONES_11f_001).

Los estudios necesarios para poder desarrollar una gestión integral de cuencas, requiere la realización de los siguientes trabajos:

- 1) Se realizará un **Estudio Piloto de erosionabilidad de cuencas vertientes** mediante trazadores radioactivos. El presupuesto estimado es de 0,114 M€.
- 2) **Análisis morfológico de cuencas.**

a.2ª Fase: torrentes vertientes a la bahía de Palma, torrente de ni Borges, torrentes vertientes a s'Albufera de Mallorca, torrente de Canyamel, torrente de Sóller, cuenca de Andratx y Estellencs. El presupuesto estimado es de 0,29 M€.

b.3ª Fase: restantes cuencas de Mallorca y las de Menorca y Eivissa. El presupuesto estimado es de 0,35 M€.

3) **Estudios de Peligrosidad** de deslizamientos de ladera, asociados a cauces.

a.2ª Fase: Serra Nord de Mallorca. El presupuesto estimado es de 0,19 M€.

b.3ª Fase: resto de la Demarcación Hidrográfica. El presupuesto estimado es de 0,32 M€.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 11 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Cartografía básica	ACTUACIONES_11a_001	400.000	2.000.000	CAIB
Inventario de obras en cauces	ACTUACIONES_11b_001	400.000	400.000	DGRH
Delimitación de cursos de agua públicos y zonas de flujo preferentes	ACTUACIONES_11c_001	2.000.000	2.000.000	DGRH
Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación	ACTUACIONES_11d_001	70.000	0	DGRH
Estudios previos de inventario y definición de actuaciones concretas	ACTUACIONES_11e_001	30.000	0	DGRH
Proyectos de actuación sobre cauces y su adecuación morfológica	ACTUACIONES_11e_002	1.050.000	1.050.000	DGRH
Análisis de erosión en cuencas vertientes	ACTUACIONES_11f_001	480.000	784.000	DG Espais Naturals i Biodiversitat / DGRH

Tabla 19. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 11 de actuaciones.

PROGRAMA 12. CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA

(Cód. medidas: ACTUACIONES_12a_001, ACTUACIONES_12b_001, ACTUACIONES_12c_001, ACTUACIONES_12d_001 y ACTUACIONES_12e_001).

Constituye un programa ambicioso y de gran interés a la vista de las nuevas tendencias del mundo civilizado respecto a la gestión integral del agua.

El programa prevé una serie de actuaciones-piloto con el fin de concienciar a Ayuntamientos y empresas suministradoras de la necesidad de implementar programas no sólo de ahorro sino de gestión integral, tal como se han explicitado en la Memoria del Plan.

En el Catálogo de Infraestructuras se presupuestan las obras necesarias: mejora de redes, pozos de reserva, instalación de contadores, etc.

A tal fin se realizarán diversas líneas de acción:

- Realización de “auditorías hidráulicas” (ACTUACIONES_12a_001), en el sector hotelero, industrial y grandes consumidores (hospitales, aeropuertos, puertos deportivos...). Se deberá redactar un manual de auto-auditorías con un presupuesto estimado de 0,05 M€.
- Elaboración y desarrollo de una Estrategia de Comunicación Ambiental, que incluirá:
 1. Elaboración de un Manual estratégico de comunicación (ACTUACIONES_12b_001).

Esta medida ya se realizó en y el manual está disponible en el siguiente enlace <https://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M0808011112185729323&lang=ES&cont=28636>
 2. Elaboración de las campañas de comunicación ambiental que se deriven de la estrategia definida (ACTUACIONES_12c_001).

Se debería realizar una campaña cada dos años de aplicación de cada PH, estimando un presupuesto de 0,6 M€/PH.

3. Elaboración de las campañas educativas en centros escolares (ACTUACIONES_12d_001).

Se debería realizar una campaña cada dos años de aplicación de cada PH, estimando un presupuesto de 0,6 M€/PH.

4. Seguimiento y evaluación de la eficacia de todas las acciones definidas, a realizarse en el cuarto año del Plan (ACTUACIONES_12e_001).

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,054 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,02 M€/PH.

La administración competente en gestión agrícola-ganadera, elaborará planes de ahorro de agua, reconversión de cultivos y regadíos tradicionales a otros con técnicas de bajo consumo, etc.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 12 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Realización de auditorías hidráulicas	ACTUACIONES_12a_001	50.000	0	CMAAP
Elaboración de un Manual estratégico de comunicación	ACTUACIONES_12b_001	Realizada en 1er ciclo		DGRH
Campañas de comunicación ambiental	ACTUACIONES_12c_001	60.000	60.000	CMAAP
Campañas educativas en centros escolares	ACTUACIONES_12d_001	60.000	60.000	CMAAP
Seguimiento y evaluación de la eficacia de todas las acciones definidas	ACTUACIONES_12e_001	20.000	20.000	DGRH

Tabla 20. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 12 de actuaciones.

PROGRAMA 13. EMERGENCIA EN SITUACIONES DE SEQUÍA **(Cód. medida: ACTUACIONES_13_001).**

Este programa se relaciona con el Plan de Emergencia en Situaciones de Eventual Sequía (PESIB), en el cual se analizan y definen los indicadores de alerta, así como las actuaciones para los distintos niveles de la misma. Asimismo el Plan Hidrológico recoge en los artículos 122 a 126, incluidos en la sección 4ª “De la protección contra la sequía” del Título VI “Protección contra las inundaciones y sequías”, los órganos de decisión, los indicadores, así como las principales medidas a adoptar en las diferentes situaciones de sequía.

El programa tiene el objetivo de identificar los núcleos de población en los cuales los problemas de sequía son más recurrentes y aquellos en núcleos que no disponen de infraestructuras necesarias para afrontar las situaciones de sequía con suficiente garantía. Así se realizará en cada caso un estudio de detalle en que se contemplen todos los factores implicados: cantidad y calidad de agua requerida en circunstancias de sequía, alternativas de captación y conducción, aprovechamientos existentes, etc.

Posteriormente se redactarán los correspondientes proyectos de obra e instalaciones, cuyo coste de ejecución no se incluye en la previsión presupuestaria del programa ya que corresponde al catálogo de infraestructuras.

Las infraestructuras que se deriven del Plan de Sequía, pasaran a formar parte de las infraestructuras básicas del PH.

Su realización se prevé ejecutar a lo largo de dos Planes Hidrológicos, a saber 2016 al 2027. El presupuesto estimado es de 0,09 M€ para todas las islas.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 13 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Identificación de núcleos de población con necesidad de pozos de garantía	ACTUACIONES_13_001	45.000	45.000	DGRH

Tabla 21. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 13 de actuaciones.

PROGRAMA 14. REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS EN CASO DE ACCIDENTE
(Cód. medida: ACTUACIONES_14_001).

Todas aquellas infraestructuras que surjan como consecuencia de una situación no contemplada o que se originen de circunstancias sobrevenidas, serán objeto de los estudios y proyectos necesarios para su ejecución y sus resultados integrados como obras hidráulicas básicas del Plan.

A tal efecto se prevé una partida alzada de 1,20 M€ distribuida en los períodos 2015-2021 y 2021-2027. El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 14 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Redacción de estudios o proyectos no contempladas o de circunstancias sobrevenidas	ACTUACIONES_14_001	600.000	600.000	DGRH

Tabla 22. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 14 de actuaciones.

PROGRAMA 15. PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS

(Cód. medida: ACTUACIONES_15_001).

Es uno de los recursos no convencionales de mayor interés, como de hecho pone de manifiesto la existencia ya de 6 plantas en funcionamiento en Mallorca, Eivissa y Formentera, y otras 2 plantas más a punto de iniciar su funcionamiento (Ciutadella en Menorca y Santa Eulària en Eivissa).

Así mismo, se considera actuación básica del Plan, el análisis de necesidad y viabilidad de una desaladora en el Levante de Mallorca. Se estima un presupuesto de 0,03 M€.

Estas plantas y las interconexiones necesarias entre ellas, vendrán condicionadas por la eficacia de las medidas de gestión de la demanda, incluida la reutilización de aguas regeneradas.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 15 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Estudio de necesidad y viabilidad de una desaladora para el Levante de Mallorca	ACTUACIONES_15_001	30.000	0	ABAQUA/DGRH

Tabla 23. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 15 de actuaciones.

PROGRAMA 16. SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA, PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA, COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO (Cód. medidas: ACTUACIONES_16a_001, ACTUACIONES_16b_001, ACTUACIONES_16c_001, ACTUACIONES_16d_001 y ACTUACIONES_16e_001).

El presente apartado contempla los trabajos necesarios para el cumplimiento de las diferentes prescripciones de carácter técnico, administrativo y normativo que se derivan del procedimiento común de Instrucción para la Planificación Hidrológica de las Demarcaciones Hidrográficas, incluyendo su definición estratégica, su redacción, su cronograma de aplicación y su marco normativo, así como la integración de diversas Directivas Comunitarias vinculantes al proceso de elaboración del Plan Hidrológico, que regulan entre otros, los procesos de Participación Pública y Evaluación Ambiental Estratégica.

Así mismo, la participación activa que la Dirección General de Recursos Hídricos de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears ha tenido en el desarrollo de los foros de carácter técnico, científico y administrativo, tanto en el marco estatal como comunitario, han puesto en evidencia la utilidad y, por tanto, la necesidad de participar de forma continuada en los mencionados y futuros foros de discusión, asegurando la incorporación en los documentos resultantes del Proceso Europeo de Implantación de las nuevas Directivas (Ej.: la 2000/60/CE de Aguas) de las particularidades de nuestro ámbito territorial insular.

Por todo ello, se definen 5 procesos asociados al Plan Hidrológico:

a) Seguimiento y evaluación del PH (Cód. medida: ACTUACIONES_16a_001).

Este proceso tiene como objeto la evaluación, mediante el seguimiento de una diversa serie de indicadores (definidos en la E.A.E.), de la implantación de todo lo prescrito en el P.H. de cuenca desde su puesta en vigor y durante los tres primeros años de su aplicación (1º a 3º del Plan), en especial de los efectos ambientales. El fin último es el de verificar su aplicación, constatar su viabilidad técnica y evaluar su cumplimiento, sirviendo como base fundamental para el diseño estratégico y operacional del siguiente Plan Hidrológico.

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,19 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,15 M€/PH.

b) Redacción del PH (Cód. medida: ACTUACIONES_16b_001).

Este proceso incluye los trabajos referentes a la revisión, actualización, compilación, proceso y estructuración de todos los contenidos de carácter técnico, científico, administrativo y normativo resultantes de los diferentes estudios necesarios para la redacción del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares, atendiendo a las prescripciones e instrucciones normativas para tal fin y en formato acorde al requerido por el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino y de la Comisión Europea, a efectos de su remisión final a esta última. Este proceso deberá desarrollarse entre el 4º y 6º año del Plan.

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,075 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,3 M€/PH.

c) Desarrollo y redacción de la Evaluación Ambiental Estratégica (Cód. medida: ACTUACIONES_16c_001).

La Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas, es de aplicación al Plan Hidrológico por transposición de la Directiva Comunitaria que la regula y es indisociable del Documento que reúne todas las acciones contempladas en el mismo. Siendo la principal herramienta de evaluación de las actuaciones definidas, como así también de las futuras que definirán el marco del siguiente Plan, deberá considerar y reunir todas aquellas conclusiones derivadas del Proceso de Seguimiento y evaluación del P.H. definido en el apartado a) de este programa, como base para el análisis y evaluación de la estrategia que se defina para el siguiente Plan. Estos trabajos deberán efectuarse entre el 4º y 6º año del Plan.

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,05 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,15 M€/PH.

d) Diseño y ejecución del Proceso de Participación Pública. (Cód. medida: ACTUACIONES_16d_001).

Al igual que en el caso de la Evaluación Ambiental Estratégica, el Proceso de Participación Pública es de aplicación al Plan Hidrológico por transposición de la Directiva Comunitaria que lo regula y es indisociable del Proceso de Redacción del Plan Hidrológico. Siendo la principal herramienta que posibilita la toma de conocimiento de las estrategias del Plan por parte de los afectados y de la ciudadanía en sentido amplio (organizaciones no gubernamentales, colectivos profesionales y económicos, asociaciones ecologistas, etc.), se convierte en la puerta para la participación y aportación de las inquietudes, propuestas de carácter socio-económico e incluso técnicas, que deben ser analizadas por la Administración responsable en sus diversos ámbitos de competencia (medioambiental, científica, administrativa, jurídica y política), pudiendo ser consideradas y finalmente contempladas, siempre que las mencionadas administraciones lo consideren oportuno en el ejercicio de sus legales atribuciones gubernativas. Estos trabajos deberán efectuarse entre el 4º y 6º año del Plan. No obstante, se prevé la organización y convocatoria de al menos una reunión anual durante los tres primeros años de aplicación del Plan, con los principales agentes y colectivos implicados en la fase de Participación realizada para el Plan vigente con el fin de efectuar un seguimiento de su grado de ejecución.

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,05 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,225 M€/PH.

e) Coordinación general de los trabajos que constituyen el PH. (Cód. medida: ACTUACIONES_16e_001).

Tal y como se argumentó en el texto introductorio a los procesos que constituyen este Programa, las múltiples disciplinas, colectivos profesionales científicos y técnicos, asistencias técnicas, convenios con Universidades y Centros de Investigación y participación/asistencia a foros de carácter regional, estatal e incluso europeo involucrados, y que resultan decisivos tanto en el desarrollo del PH como así también en la definición de las futuras estrategias de acción a través de sus diferentes ámbitos de actuación, hacen necesaria la participación de una asistencia de coordinación. Esta debe tener capacidad científico-técnica y operativa suficiente, capaz de dar cobertura en las diferentes líneas de acción y participación que requiere la implantación de una Norma de carácter multidisciplinar, de aplicación en múltiples ámbitos de actuación y discusión

como son los Planes Hidrológicos de cuenca, integrando y asegurando la interacción de todos los participantes en su desarrollo y aplicación.

Así mismo, y siempre bajo la supervisión de la AH, a través del cuerpo profesional asignado a Estudios y Planificación, esta Coordinación debe asegurar la interrelación de todos los participantes en la elaboración del PH y estar al corriente de todas aquellas modificaciones, actualizaciones o del surgimiento de nuevas líneas normativas en todos los ámbitos territoriales ya expuestos, que puedan tener una afección directa o indirecta sobre la planificación hidrológica de la Demarcación.

Entre los diferentes procesos que constituyen la denominada “Implantación” de la Directiva 2000/60/CE de aguas, en los estados miembros de la UE, destacan los de “Intercalibración” y “Armonización” de los sistemas/modelos que se utilizan para valorar el estado ecológico de las masas de agua. Dichos sistemas/modelos, son desarrollados por cada estado miembro y deben ser “intercalibrados” con los producidos por los diferentes estados de la Unión de modo que su utilización indistinta por y en los diferentes estados, arroje iguales valoraciones para el mismo tipo de masa de agua evaluado, quedando así todos “armonizados” para su uso, y permitiendo una evaluación común en todos los estados.

El proceso de Intercalibración, de neto corte científico, pero con notables repercusiones en los Programas de gestión posterior, debe ser seguido con gran atención, participando de todos los grupos y subgrupos de trabajo establecidos a nivel estatal y europeo, con el fin de introducir las particularidades de nuestro marco territorial insular en los sistemas/modelos actualmente en fase de definición, ya que de no ser así, los modelos a aplicar podrían perjudicar de modo significativo las valoraciones que de ellos se desprendan.

Por tanto, esta Coordinación, deberá efectuarse durante todo el período de aplicación del PH, dando cobertura, en las formas ya enunciadas, a los diferentes procesos contemplados en el presente Programa y transmitiendo en los foros pertinentes, aquellos planteamientos o propuestas originadas en el ejercicio de las atribuciones de la Autoridad Hidráulica de la Demarcación, para el debido cumplimiento de sus obligaciones, atendiendo y dando a conocer el carácter singular de nuestro territorio y su particularidad geográfica, socio-económica y cultural, factores que en su conjunto, deben ser puestos de manifiesto en el ejercicio de los diferentes grupos de trabajo, en busca de

la mejor y más conveniente forma de participación de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears en el marco estatal y europeo.

En el primer ciclo de planificación se realizó una inversión de 0,05 M€. Para el segundo y tercer ciclo de planificación se prevé una inversión de 0,1 M€/PH.

El resumen de las inversiones previstas en el programa numero 16 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Seguimiento y evaluación del PH	ACTUACIONES_16a_001	150.000	150.000	DGRH
Redacción del PH	ACTUACIONES_16b_001	300.000	300.000	DGRH
Desarrollo y redacción de la Evaluación Ambiental Estratégica	ACTUACIONES_16c_001	150.000	150.000	DGRH
Diseño y ejecución del Proceso de Participación Pública	ACTUACIONES_16d_001	225.000	225.000	DGRH
Coordinación general de los trabajos que constituyen el PH	ACTUACIONES_16e_001	100.000	100.000	DGRH

Tabla 24. Resumen de las inversiones previstas en el programa numero 16 de actuaciones.

PROGRAMA 17. PLAN DE GESTIÓN DE LAS AGUAS DEL PLA DE SANT JORDI **(Cód. medida: ACTUACIONES_17_001).**

Este programa contempla la realización de estudios de detalle en la zona del Pla de Sant Jordi y la elaboración posterior de los planes de gestión del conjunto del recurso que la afectan.

Este plan lo promueve el Ayuntamiento de Palma, y la comunidad autónoma participa mediante los oportunos convenios de colaboración, y de acuerdo con las disponibilidades presupuestarias. En el primer ciclo de planificación se invirtieron 0,09 M€ en un primer estudios, y se han presupuestado 0,20 M€ para la segunda fase de investigación. Los resultados que se obtengan, permitirán plantear nuevas actuaciones para el tercer ciclo de planificación.

El resumen de las inversiones pendientes del programa numero 17 de actuaciones se muestra a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Realización de nuevos estudios en la zona del Pla de Sant Jordi	ACTUACIONES_17_002	33.600	0	Ayuntamiento de Palma
Estudio y sondeos de investigación en Pla de Sant Jordi	ACTUACIONES_17_003	169.500		Ayuntamiento de Palma

Tabla 25. Resumen de las inversiones pendientes del programa numero 17 de actuaciones.

PROGRAMA 18. RECUPERACIÓN DE COSTES DEL SERVICIO DEL AGUA **(Cód. medida: ACTUACIONES_18_001)**

El artículo 5 de la vigente Directiva Marco del Agua (en adelante DMA) establece la obligación de realizar un análisis económico del uso del agua, entre otros trabajos, dentro de un plazo de 4 años y de revisar este análisis dentro de un plazo de 13 años.

En lo que se refiere al régimen económico del uso del agua, la DMA en su artículo 9.1 determina que se deberá tener en cuenta el principio de recuperación de costes y el principio de quien contamina paga. En particular, la DMA determina que para el año 2010 los estados miembros deben asegurar que los precios del agua incorporen incentivos para un uso eficiente del agua y una contribución adecuada de los diferentes usos al coste de los servicios. La DMA no requiere obligatoriamente que se recupere la totalidad de los costes de los servicios del agua sino más bien que haya transparencia en relación con los costes e ingresos por los servicios del agua y que existan unos incentivos económicos adecuados para prevenir la contaminación y fomentar un uso eficiente del agua. Conforme al artículo 9.2 de la DMA los planes hidrológicos de cuenca deben informar sobre las medidas adoptadas para implementar los principios señalados y sobre la contribución de los diferentes usos a la recuperación de costes.

El texto refundido de la ley de aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH) transponen estos requerimientos al derecho español. El capítulo 7 de la Instrucción de Planificación Hidrológica (Orden ARM/2656/2008) describe la metodología a seguir en el análisis de la recuperación de costes.

Así pues, la finalidad de este programa es la realización de un diagnóstico económico del uso del agua y de la recuperación del coste de los servicios asociados a ella en las masas de agua subterránea, epicontinentales y costeras de la D.H. de las Illes Balears. Además se confrontarán los resultados de este análisis con los que se obtuvieron en el estudio de 2007 y se realizará una proyección teniendo en cuenta las tendencias en cuanto a usos del agua y presiones al año 2021.

A tal efecto se ha realizado un análisis económico de recuperación de costes para el que se han invertido 0,102 M€ en el período 2015-2021.

PARTE II. PROGRAMAS DE INFRAESTRUCTURAS.

Las infraestructuras inicialmente definidas en el presente Plan, están siendo sometidas a los diferentes procesos de análisis socio-económico, evaluación ambiental estratégica y de coste/eficacia, así como de exposición en el proceso de participación pública y consulta, de acuerdo a los requerimientos establecidos por los Documentos Técnicos de Instrucción para la Planificación Hidrológica y con carácter general por la Directiva Marco 2000/60/CE de Aguas, por lo que tienen carácter provisional y su ejecución está condicionada a su aprobación definitiva por el Consejo Balear del Agua y su inclusión como parte del Plan Hidrológico. No obstante, se incluye aquí una breve descripción y la valoración de las mismas como una primera aproximación al cumplimiento de los requerimientos y las medidas que surgen de la nueva estrategia que inspira el presente Plan, y aquellas que se consideren viables se relacionarán como apéndice de la Normativa, de obligado cumplimiento. Su descripción se efectúa según cada uno de los 9 distintos tipos de objetivos que se han considerado.

PROGRAMA 1. INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH).

Ya en el Plan Hidrológico vigente se identifican necesidades en las redes meteorológicas, foronómicas, piezométricas y de calidad. Por su interés específico se recomendaba también la operación de una red de contabilización de extracciones en puntos representativos con el fin de obtener datos fiables de bombeos y dotaciones para riego que puedan ser extrapolados a ámbitos más amplios.

En función de estos antecedentes y del seguimiento periódico de los datos se propone la construcción y equipamiento de nuevas estaciones en cada una de las redes que se consideran necesarias para el control y mejora del conocimiento del dominio público hidráulico.

a) Red meteorológica. (Cód. medida: *INFRAESTRUCTURAS_1a_001*).

Aunque la red meteorológica de Baleares es bastante densa, dado el clima mediterráneo y la irregularidad temporal y espacial de precipitaciones que lo caracterizan, es preciso mejorarla con algunas estaciones situadas en zonas elevadas, preferentemente por encima de la cota 600.

La red meteorológica de Mallorca tiene vacíos en la Serra de Tramuntana (por encima de 800 m) y en la Serra de Llevant (por encima de 600 m). En algunas unidades es necesario precisar más la lluvia caída, así como su intensidad para mejorar el conocimiento de la recarga.

En Menorca sería preciso instalar nuevas estaciones en las zonas occidental y central.

Eivissa y Formentera presentan redes de baja densidad e irregular distribución sobre todo en la mitad noroccidental de Eivissa y el tercio suroriental de Formentera.

Tras el preceptivo análisis previo de la situación, y en coordinación con el Centro Territorial de Baleares de la Agencia Estatal de Meteorología, el programa contempla la instalación de 22 estaciones meteorológicas con un presupuesto aproximado de 0,5 M€.

b) Red hidrométrica. (Cód. medidas: INFRAESTRUCTURAS_1b_001 a INFRAESTRUCTURAS_1b_002).

La red foronómica o hidrométrica de Baleares actualmente se circunscribe exclusivamente a Mallorca. Incluye estaciones dotadas de limnógrafo o sólo con escala. La distribución de las mismas responde a su objetivo original que en su mayoría es el del estudio de las cuencas de alimentación de una serie de embalses proyectados. Posteriormente se han construido algunas estaciones para controlar avenidas o en puntos de interés hidrogeológico. En conjunto han quedado obsoletas debido a su propio diseño y otras variables. Menorca contó en tiempos con 3 estaciones, que hace años no están operativas, para el análisis de aportaciones a otros tantos embalses proyectados (Algaiarens, Mercadal y es Grau). En Eivissa y Formentera no disponen de ninguna estación de aforo.

En el estudio “*Análisis de Necesidades de la Red Foronómica de las Islas*” se establecían ya los objetivos a cubrir con la ampliación de la red hidrométrica en tres niveles:

Red general: para controlar la esorrentía de las principales cuencas, y en algunos puntos de especial interés para el control de inundaciones y la evaluación de la recarga o descarga de determinadas acuíferos.

Red de manantiales: con estaciones más o menos completas, incluso aforadores o vertederos, con su correspondiente instrumentación para permitir acotar descargas y coeficientes de infiltración en algunas unidades y, en determinados casos en que abastecen a poblaciones, facilitar y mejorar la gestión de sus recursos.

Red de zonas húmedas: para controlar los caudales superficiales o subterráneos que las alimentan, mejorando el conocimiento del funcionamiento hidráulico y, en su caso, una mejor gestión encaminada al mantenimiento hídrico de las zonas húmedas.

Posteriormente se ha realizado un informe “Estudio y diseño de la red foronómica actual y futura de las Islas Baleares” en el que se analiza el estado de la red y se propone la instalación de limnógrafo automáticos que transmitan los datos a un servidor central de manera que se podrá analizar el estado de los principales torrentes de las Balears. Esta nueva red incorpora gran parte de las estaciones de aforo existentes y añade otras estaciones en aquellos torrentes con un mayor riesgo de inundación. En las figuras 1, 2 y 3 se muestra la localización de la nueva red foronómica de Baleares.

El presupuesto de construcción e instalación de nuevas estaciones de aforo y vertederos y la remodelación de alguna de las existentes, así como la automatización de los limnógrafos asciende a 3,568 M€.

Por lo que respecta a las redes específicas para el control de manantiales y de zonas húmedas, se plantean en el Programa de actuaciones, los estudios correspondientes para la selección y ubicación de los dispositivos de medida, estimando que su coste total de ejecución y desarrollo asciende a 0,65 M€.

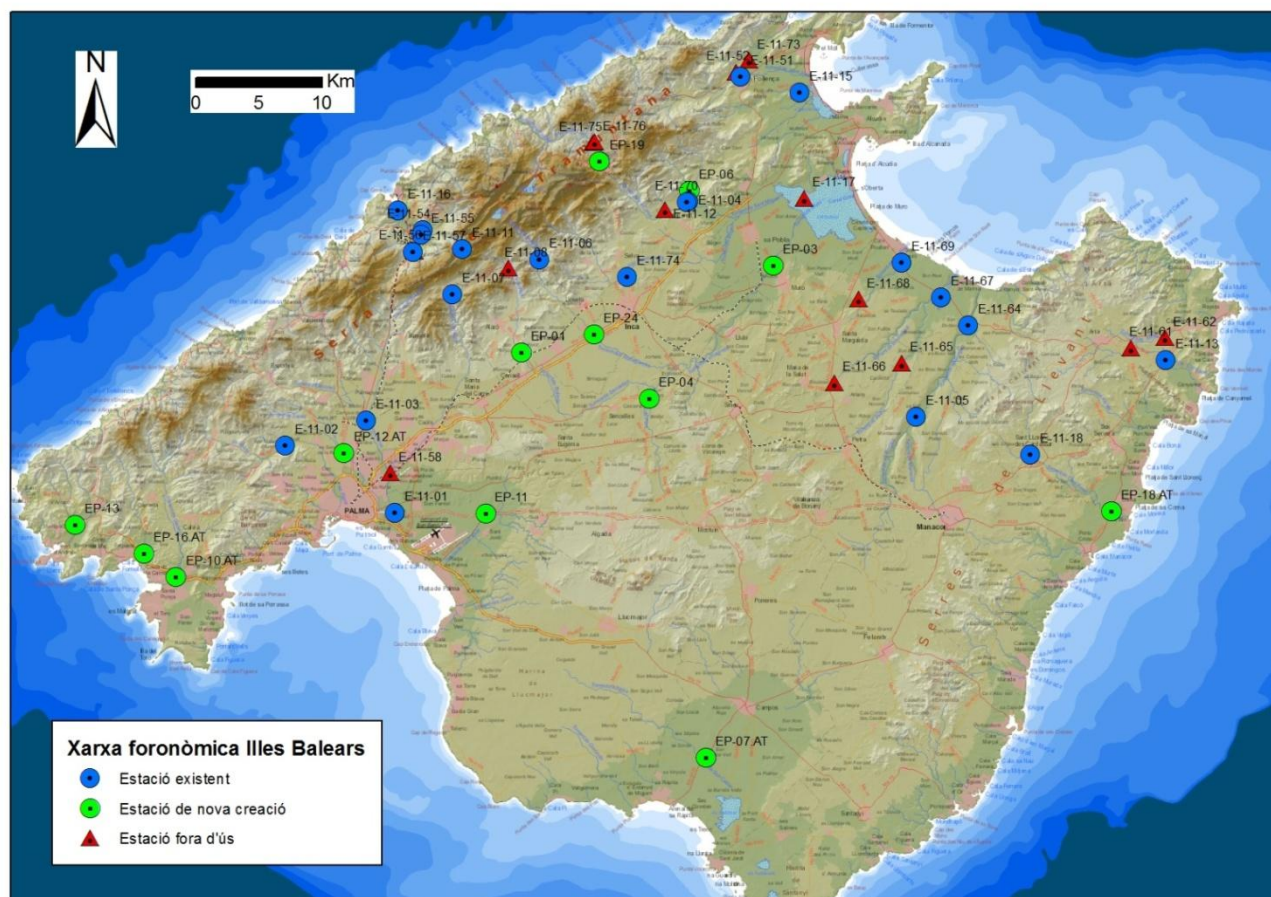
c) Red piezométrica y de calidad. (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_1c_001 a INFRAESTRUCTURAS_1c_004*).

A lo largo del tiempo han coexistido diversas redes de control (piezometría, calidad e intrusión) dependientes de diversos organismos. La red de control operada actualmente por la DGRH, con periodicidad y densidad diferente en función de zonas y objetivos, asciende a más de 1.000 puntos y se distribuye por islas en la forma siguiente:

	Piezómetros construidos	Pozos de particulares	TOTAL
MALLORCA	262	499	761
MENORCA	109	130	239
EIVISSA	4	56	60
FORMENTERA	0	21	21
TOTAL	375	706	1081

Tabla 26. Red de control piezometría operada por la DGRH.

Figura 1. RED FORONÓMICA ACTUAL Y PROPUESTA. MALLORCA.



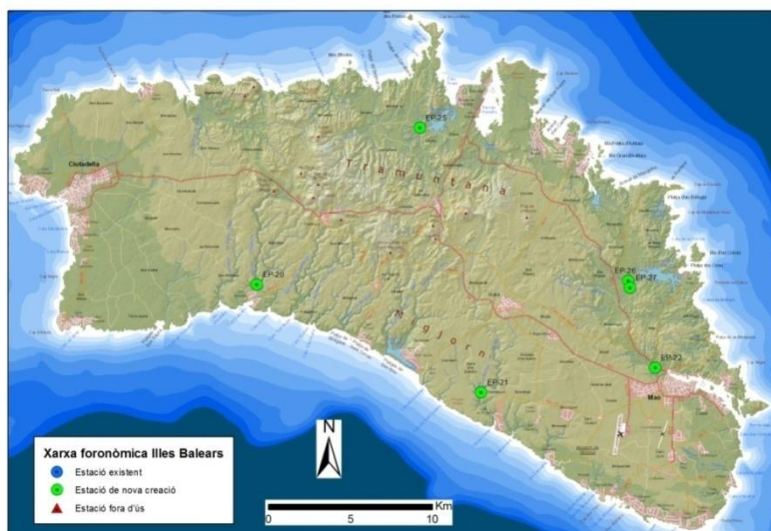


Figura 2. RED FORONÓMICA PROPUESTA. MENORCA.

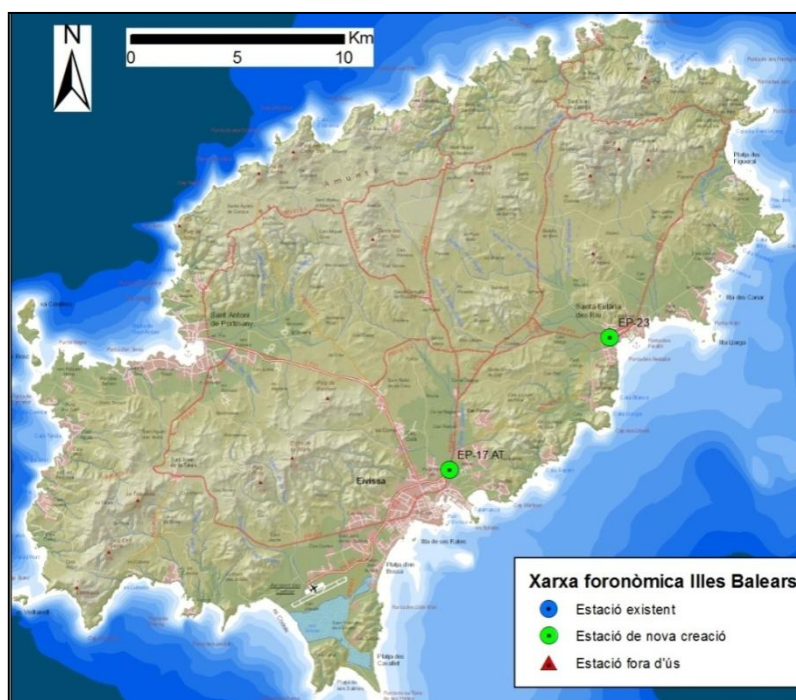


Figura 3. RED FORONÓMICA PROPUESTA. EIVISSA.

	Pozos de particulares
MALLORCA	419
MENORCA	96
EIVISSA	72
FORMENTERA	21
TOTAL	706

Tabla 27. Red de control de calidad operada por la DGRH.

La introducción del concepto “masa de agua” de la Directiva 2000/60/CE en reemplazo del anterior de “unidad hidrogeológica”, supone la necesidad de implantar nuevos puntos en las redes generales de control de piezometría y calidad. La ampliación de la red, ya contemplada en el Plan Hidrológico Nacional de 2001, tiene carácter de “interés general” y dio lugar a la redacción de un proyecto en 2005 para la instalación de 58 piezómetros, con un presupuesto de 3.8 M€ pospuesto para las siguientes fases del plan. Numerosos piezómetros han sido ya construidos, y en este ciclo de planificación se plantea la construcción de 30 piezómetros, con la inversión detallada de la tabla siguiente:

	Piezómetros	Presupuesto M€
MALLORCA	10	0,1440
MENORCA	0	0
EIVISSA	18	0,2592
FORMENTERA	3	0,0288
TOTAL	58	0,4320

Tabla 28. Proyecto de construcción de la red oficial.

Figura 4. RED DE CONTROL CUANTITATIVO CON INDICACIÓN DE PIEZÓMETROS A CONSTRUIR EN MALLORCA.

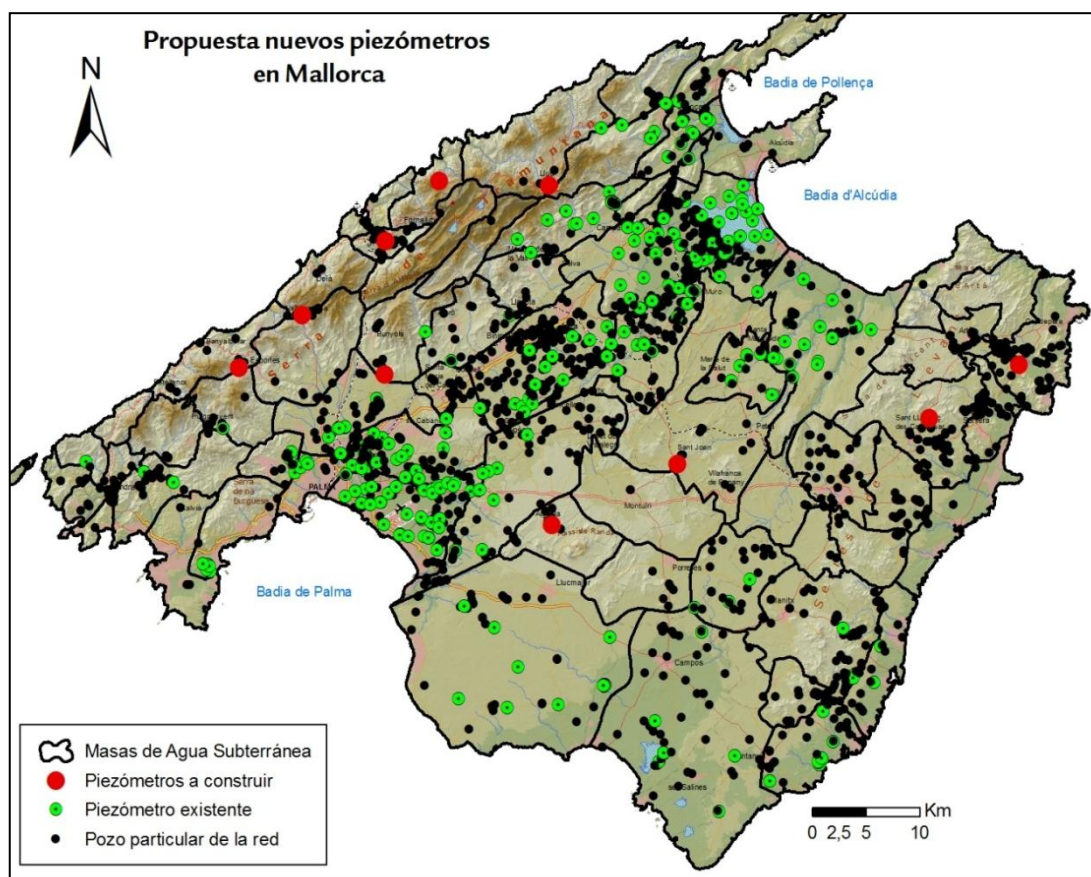


Figura 5. RED DE CONTROL CUANTITATIVO CON INDICACIÓN DE PIEZÓMETROS A CONSTRUIR EN EIVISSA.

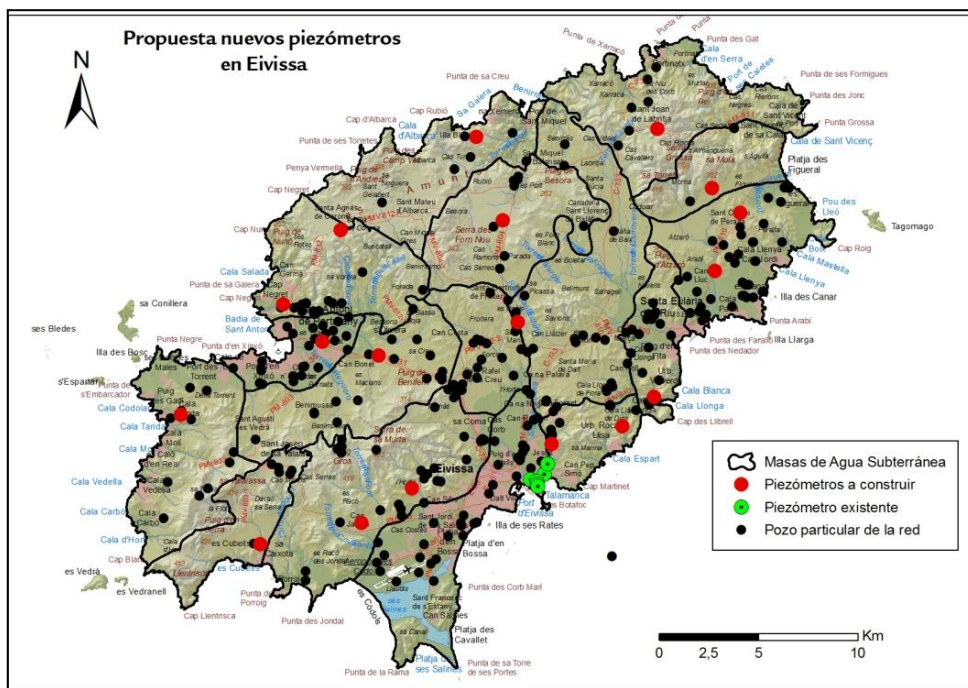
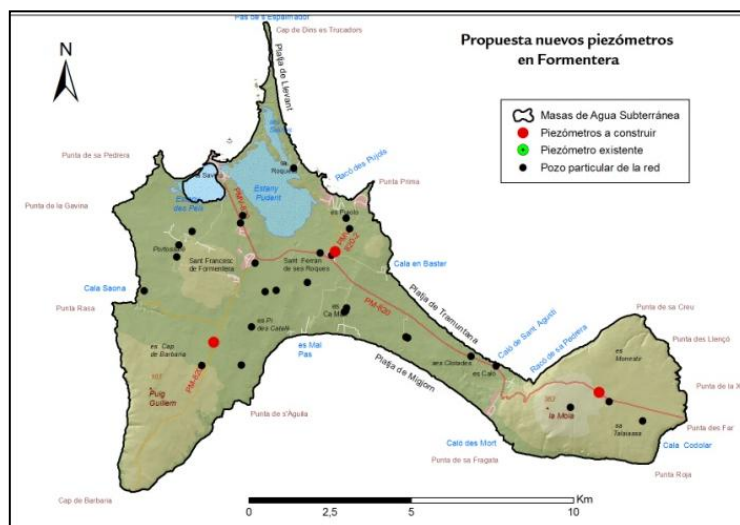


Figura 6. RED DE CONTROL CUANTITATIVO CON INDICACIÓN DE PIEZÓMETROS A CONSTRUIR EN FORMENTERA.



d) Redes específicas. (Cód. medida: *INFRAESTRUCTURAS_1d_001*).

En la actualidad, y como continuación de las actuaciones previstas en el “Plan de Control del D.P.H.” redactado por la Junta de Aguas de Baleares en 1993, se prevé la construcción de sondeos para completar las redes específicas de control en masas de agua subterránea con intrusión marina y contaminación difusa. A tal efecto se construirán sondeos específicos para el control de nitratos, cloruros y piezometrías relacionadas.

El conjunto de instalaciones se presupuesta en 0,27 M€.

e) Reposición de sondeos y otras instalaciones. (Cód. medida: *INFRAESTRUCTURAS_1e_001*).

Para reposición de las instalaciones y sondeos de la Administración Hidráulica, deteriorados por el tiempo o en desuso por diversas circunstancias se tiene prevista una inversión de 0,2 M€/año.

f) Control de zonas húmedas. (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_1f_001* a *INFRAESTRUCTURAS_1f_004*).

A efectos de control específico del funcionamiento hidrológico de las zonas húmedas y del seguimiento de los efectos del cambio climático en estas zonas especialmente sensibles, se plantea la creación de una red específica para las zonas húmedas que complemente la ya existente.

El conjunto de instalaciones se presupuesta en 0,3486 M€ con la distribución que se resume en los cuadros siguientes.

Zona Húmeda	Nº de Sondeos	Longitud Total (m)
ALBUFERA	2	200
ALBUFERETA	5	160
SALOBRRAR DE CAMPOS	6	300
SALINES COLÒNIA SANT JORDI	3	90
ESTANY DE SES GAMBES	2	60
ESTANY DES TAMARELLS	2	60
PRAT DE LES DUNES DE SA RÀPITA	1	20
SES FONTANELLES*	3	150
SA PORRASA*	5	50
LA GOLA	1	20
PRAT DE L'ULLAL	1	20
GOLA DE SANT JORDI	1	20
MARISTANY	3	160
SON BAULÓ	2	60
SON REAL	3	70
NA BORGES	3	70
CANYAMEL	3	70
RIUET DE S'ILLOT	1	20
RIUET DES PORT DE MANACOR	1	20
ESTANT D'EN MAS	1	10
CALA MURADA	1	10
CALA MARSAL	1	10
PORTOPETRO	1	10
CALA MAGRANER	1	10
FONT DE LA VILA	1	60
TOTAL	54	1.730
PRESUPUESTO ESTIMADO (€)	261.600	

Tabla 29. Sondeos en zonas húmedas. Mallorca.

* Sondeos ya realizados.

Zona Húmeda	Nº de Sondeos	Longitud Total (m)
MARESMA D'ES CANUTELLS	1	15
CALA EN PORTER	1	20
SON SAURA SUD	3	80
ALGAIARENS	2	25
BINIMEL.LA	2	20
LLURIAC-TIRANT	3	30
SON SAURA NORD	2	55
TOTAL	14	245
PRESUPUESTO ESTIMADO (€)	43.400	

Tabla 30. Sondeos en zonas húmedas. Menorca.

Zona Húmeda	Nº de Sondeos	Longitud Total (m)
SALINES D'EIVISSA	4	60
FEIXES DE VILA	2	40
FEIXES DE TALAMANCA*	4	90
TOTAL	10	190
PRESUPUESTO ESTIMADO (€)	30.800	

Tabla 31. Sondeos en zonas húmedas. Eivissa.

* Sondeos ya realizados.

Zona Húmeda	Nº de Sondeos	Longitud Total (m)
ESTANY PUDENT	3	10
ESTANY DES PEIX	3	10
SALINAS DE FORMENTERA	1	10
S'ESPALMADOR	1	10
TOTAL	8	40
PRESUPUESTO ESTIMADO (€)	12.800	

Tabla 32. Sondeos en zonas húmedas. Formentera.

En los programas de seguimiento y estudio se ha valorado la operación periódica de las distintas redes de control, así como los correspondientes a otros puntos de control más específicos, como son los referidos a perímetros de protección, proyectos de reutilización y focos de contaminación puntuales.

g) Equipamiento de registro continuo de niveles en la red piezométrica. (Cód. medida: *INFRAESTRUCTURAS_1g_001*).

Actualmente se dispone de 30 limnógrafos instalados en la red piezométrica (25 en Mallorca, 4 en Menorca y 1 en Eivissa), aunque la mayoría de ellos se trata de aparatos de más de 15 años de antigüedad. La ampliación de la red, su modernización y su adecuación a los requerimientos de la Directiva 2000/60/CE, así como la red específica de zonas húmedas, hace necesaria la instalación de otros 28. También se considera necesaria la dotación de sistema de telegestión en alguno de ellos.

El conjunto de instalaciones se presupuesta en 0,25 M€.

h) Instalación de contadores. (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_1h_001* a *INFRAESTRUCTURAS_1h_004*).

Con el objetivo de controlar los puntos más significativos de extracción de agua, principalmente para regadío, se plantea la instalación de unos 150 contadores con registro automático en algunos puntos. Se prevé la instalación de 25 en Menorca, 100 en Mallorca, 20 en Eivissa y 5 en Formentera. El presupuesto, incluidos todos los trabajos de instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento alcanza los 0,60 M€.

i) Características hidrogeológicas de los acuíferos (ensayos de bombeo) (Cód. medida: INFRAESTRUCTURAS_1i_001).

Se estima necesario la construcción de 100 captaciones de unos 150 m de profundidad cada una, para la realización de ensayos de bombeo en las proximidades (entre 10 y 50 m de distancia) de piezómetros ya existentes. El objetivo es el cálculo de los parámetros hidráulicos de los acuíferos, fundamentalmente el coeficiente de almacenamiento, del que prácticamente no existen datos fiables. El presupuesto estimado es de 1,8 M€

Las inversiones previstas en el programa numero 1 de infraestructuras se muestran a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsabl e
Instalación de 22 estaciones meteorológicas (AEMET)	INFRAESTRUCTURAS_1a_001	250.000	250.000	AEMET
Red General. Construcción e instalación de nuevas estaciones de aforo y vertederos	INFRAESTRUCTURAS_1b_001	922.605	2.646.000	DGRH
Red de manantiales y zonas húmedas. Construcción e instalación de nuevas estaciones de aforo en manantiales y zonas húmedas	INFRAESTRUCTURAS_1b_002	325.000	325.000	DGRH
Instalación de piezómetros_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1c_001	144.000		DGRH
Instalación de piezómetros_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1c_002	0		DGRH
Instalación de piezómetros_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1c_003	259.200		DGRH
Instalación de piezómetros_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1c_004	28.800		DGRH
Construcción de sondeos específicos para el control de nitratos, cloruros y piezometría relacionada	INFRAESTRUCTURAS_1d_001	135.000	135.000	DGRH
Reposición de sondeos y otras instalaciones	INFRAESTRUCTURAS_1e_001	1.200.000	1.200.000	DGRH
Control de zonas húmedas_ Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1f_001	130.800	130.800	DGRH
Control de zonas húmedas_ Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1f_002	21.700	21.700	DGRH

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsabl e
Control de zonas húmedas_ Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1f_003	15.400	15.400	DGRH
Control de zonas húmedas_ Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1f_004	6.400	6.400	DGRH
Equipamiento de registro continuo de niveles en la red piezométrica	INFRAESTRUCTURAS_1g_001	125.000	125.000	DGRH
Instalación de contadores_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1h_001	400.000		Titulares
Instalación de contadores_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1h_002	100.000		Titulares
Instalación de contadores_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1h_003	80.000		Titulares
Instalación de contadores_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1h_004	20.000		Titulares
Características hidrogeológicas de los acuíferos (ensayos de bombeo)	INFRAESTRUCTURAS_1i_001	900.000	900.000	DGRH

Tabla 33. Inversiones previstas en el programa numero 1 de infraestructuras.

PROGRAMA 2. NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO.

a) Obras de regulación superficial.

Actualmente existen únicamente 2 presas en funcionamiento, ambas en la Serra de Tramuntana de la isla de Mallorca. Son las de Gorg Blau de 6,9 hm³ de capacidad y Cúber de 5,9 hm³. Se utilizan en el abastecimiento de Palma. El Plan no prevé la construcción de otros embalses.

Deberá valorarse la permanencia de otros embalses existentes, no destinados a corrección del déficit hídrico, y que pueden tener un impacto negativo en la consecución de los objetivos de calidad ecológica definidos en la Directiva 2000/60/CE.

b) Conducciones en alta (INFRAESTRUCTURAS_2b4_001).

Esta medida, incluida en el plan de primer ciclo y en el PHIB vigente con un importe de 30 M€, ha sido descartada en la presente revisión ya que las conducciones en alta están desglosadas en el programa 3 de Infraestructuras.

c) Captación de aguas subterráneas.

El número de captaciones de aguas subterráneas en las islas es muy elevado. Se estima una cifra de 45.000 pozos, si bien la cifra real no se conocerá con exactitud hasta que se actualice la relación de aprovechamientos previsto en los Programas de actuación en desarrollo del presente Plan: Programa 3: “Censo de aprovechamientos”.

Un buen número de estos pozos, y en general los más productivos, se utilizan para el abastecimiento urbano y sus características se han incluido en la Documentación Básica.

El Plan prevé una serie de obras de captación de aguas subterráneas necesarias para garantizar el abastecimiento futuro. La principal es el aprovechamiento del manantial de sa Costera, situado en la Serra de Tramuntana, ya construido y en funcionamiento desde

2009. Además se prevé el aprovechamiento de los manantiales de Deià y la ampliación de las instalaciones de Llubí-Sencelles.

Se considera necesario que todos los ayuntamientos que se abastecen de un solo punto de captación dispongan de una segunda captación de reserva. En el caso de aquellos que dispongan de más de un punto de captación de explotación continuada, deberán así mismo disponer de al menos un nuevo pozo sólo con carácter de garantía. También se considera necesario la sustitución de pozos afectados por salinización u otra contaminación.

Abastecimientos con un solo punto de suministro. Pozos de reserva (INFRAESTRUCTURAS 2b1 001).

En función del estudio de identificación de núcleos de población con necesidad de pozos de reserva previsto en el Programa 13 de actuaciones (ACTUACIONES _13_001) se determinarán aquellos municipios o núcleos de población que no disponen de pozos de reserva.

El presupuesto estimado es de 0,3 M€. Incluye sólo la captación y no las instalaciones.

Pozos de garantía (INFRAESTRUCTURAS 2b2 001).

En función del estudio de identificación de núcleos de población con necesidad de pozos de garantía previsto en el Programa 13 de actuaciones (ACTUACIONES _13_001) se determinarán aquellos municipios o núcleos de población que no disponen de pozos de reserva. Se ha estimado que serán necesarios unos 130 pozos de garantía, de una media de 150 m de profundidad en la mayor parte de los municipios.

El presupuesto estimado es de 2,34 M€ sin incluir las instalaciones de bombeo y conexión y se prevé la realización de las obras a lo largo de los próximos 18 años y en los planes sucesivos.

Pozos de sustitución y de abastecimiento (INFRAESTRUCTURAS 2b3 001 e INFRAESTRUCTURAS 2b5 001 a 003).

A expensas de los resultados de los estudios detallados de seguimiento y gestión de las MASubt, se estima que deberán sustituirse del orden de 100 captaciones de abastecimiento que se consideran poco eficientes.

El presupuesto estimado es de 2 M€ para la construcción de estas captaciones a lo largo de los próximos 18 años y en los planes sucesivos.

El Plan vigente preveía la instalación de un número indeterminado de pozos de captación necesarios para bombear los siguientes volúmenes anuales en las MASubt relacionadas:

Mallorca

1803M1 (UH Puig Roig)	0,3 hm ³ /año
1804M1, M2 y M3 (UH Formentor)	1,0 hm ³ /año
1815M1, M2, M3 y M4 (UH Sierras Centrales)	0,1 hm ³ /año
1817M1, M2, M3, M4, M5 y M6 (UH Artà)	0,9 hm ³ /año (*)
1818M1, M2, M3, M4 y M5 (UH Manacor)	1,7 hm ³ /año
1819M1 y M2 (UH Felanitx)	0,2 hm ³ /año

Menorca

1901M1, M2 y M3 (UHMigjorn)	0,3 hm ³ /año (*)
1902M1 (UH Albaida)...	0,2 hm ³ /año (*)
1903M1 y M2 (UHFornells)	0,2 hm ³ /año

Eivissa

2001M1 y M2 (UH Sant Miquel)	0,3 hm ³ /año
2004M1 y M2 (UHSant Carles)	0,4 hm ³ /año

(*) Estas obras están parcial o totalmente ejecutadas.

Algunas captaciones se han realizado ya y las obras no ejecutadas deberán estar finalizadas en el horizonte máximo de 2021 y para tal fin se estima un presupuesto de 0,6 M€.

La instalación de todas las obras relacionadas en este apartado y las conducciones en alta necesarias para su conexión con los sistemas de abastecimientos alcanzan un presupuesto aproximado de 30 M€ a lo largo de los próximos 18 años.

d) Proyectos-piloto de recarga artificial (Cód. medida: INFRAESTRUCTURAS_2c_001).

En convenio con el IGME, la DGRH, ha realizado un estudio previo de posibilidades de recarga artificial. Entre ellas se han seleccionado 2 proyectos-piloto que se consideran infraestructuras básicas para determinar parámetros decisivos en la viabilidad de otras instalaciones (finalizado el proyecto de recarga de Crestatx y aún en fase de estudio el proyecto de almacenamiento y recuperación).

Aparte se consideran las instalaciones de recarga artificial en los acuíferos de S'Estremera (ya realizadas), y Sencelles (en fase de estudio).

El presupuesto de estas obras alcanza los 0,94 M€.

e) Clausura de extracciones existentes en MASubt y sustitución por otras fuentes de recurso.

Tal como se ha comentado en el apartado b) anterior, el número de captaciones de aguas subterráneas en las islas es muy elevado, lo que produce en numerosos casos la sobreexplotación de las MASubt, por lo que se considera necesario la sustitución de pozos en MASubt afectados por sobreexplotación, salinización u otra contaminación. Es por esta razón que, en las MASubt siguientes se considera prioritaria la sustitución citada por otras fuentes de recurso, proponiéndose asimismo la fuente de sustitución:

MASubt	Denominación	Clausurar o limitar extracciones en pozos de abastecimiento	Y sustituir por:	Clausurar pozos regadío	Y sustituir por:
1801M2	Port Andratx	Limitar extracción en pozos venta de agua	Red en alta o medidas PGSA		
1804M2	Port de Pollença	Urbanizaciones borde norte del llano	Red en alta o medidas PGSA	X	EDAR Pollença
1804M3	Alcudia	Pozos abastecimiento Alcudia	Red en alta o medidas PGSA		
1805M2	Aixartell	Pozos abastecimiento Pollença Can Puig	Red en alta o medidas PGSA	Pozos campo de golf	EDAR Pollença
1808M1	Bunyola	Limitar extracción para mantener nivel a - 60m	Red en alta o medidas PGSA		
1809M2	Penyaflor	Limitar extracción para mantener nivel a - 40 m	Red en alta o medidas PGSA		
1811M1	Sa Pobla	Pozos Alcudia, Sa Pobla y Búger	Red en alta o medidas	X	EDAR Sa Pobla y

MASubt	Denominación	Clausurar o limitar extracciones en pozos de abastecimiento	Y sustituir por:	Clausurar pozos regadío	Y sustituir por:
			PGSA		Playa Muro
1811M2	Llubí	Reducir extracción de la Font de Sant Joan a 1.4 hm ³ /año	Red en alta o medidas PGSA		
1811M5	Crestatx	Ajustar extracciones al balance	Red en alta o medidas PGSA		
1812M2	Es Capdellà	Cerrar pozos del sector sur de Es Capdella	Red en alta o medidas PGSA		
1812M3	Santa Ponça	Cementar parte inferior pozos salinizados	Red en alta o medidas PGSA		
1813M1	La Vileta	Cerrar pozos salinizados	Red en alta o medidas PGSA		
1813M2	Palmanova	Cementar parte inferior pozos salinizados	Red en alta o medidas PGSA		
1814M2	Sant Jordi			X	EDAR Palma
1814M3	Pont d'Inca	Cerrar pozos Palma y Marratxí	Red en alta o medidas PGSA		
1814M4	Son Reus	Cerrar pozos urbanizaciones	Red en alta o medidas PGSA		
1815M4	Petra	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1816M2	Son Real	Clausurar pozos en la costa	Pozos interior i Red en alta o medidas PGSA		
1817M1	Capdepera	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1817M2	Son Servera	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1817M3	Sant Llorenç	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1818M1	Son Talent	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1818M5	Son Macià	Reducir extracción	Red en alta o medidas PGSA		
1819M1	Sant Salvador	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA		
1819M2	Cas Concos	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA		
1820M1	Santanyí	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA		
1820M2	Cala d'Or	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA		
1820M3	Portocristo	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA		
1821M1	Marina de	Clausurar/Reducir extracción	Pozos interior / Red en		

MASubt	Denominación	Clausurar o limitar extracciones en pozos de abastecimiento	Y sustituir por:	Clausurar pozos regadío	Y sustituir por:
	Llucmajor	pozos en la costa	alta o medidas PGSA		
1821M2	Pla de Campos	Clausura pozos Son Garau	Situar en 1821M3 / Red en alta o medidas PGSA	X	EDAR Palma
1901M1	Maó	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos interior / Red en alta o medidas PGSA	X	EDAR Maó - Es Castell
1901M3	Ciutadella	Clausurar/Reducir extracción pozos en la costa	Pozos Ses Arenetes y Red en alta o medidas PGSA	X	EDAR Ciutadella

Tabla 34. Clausura de extracciones existentes en MASubt y sustitución por otras fuentes de recurso.

PGSA: Plan de Gestión Sostenible del Agua que deben elaborar los ayuntamientos de acuerdo al Plan Especial de Sequía de las Islas Baleares.

Las inversiones previstas en el programa numero 2 de infraestructuras se muestran a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Abastecimientos con un solo punto de suministro. Pozos de reserva	INFRAESTRUCTURAS_2b1_001	300.000		Ayuntamientos
Pozos de garantía (130)	INFRAESTRUCTURAS_2b2_001	1.170.000	1.170.000	Ayuntamientos
Pozos de sustitución	INFRAESTRUCTURAS_2b3_001	1.000.000	1.000.000	Ayuntamientos
Pozos de abastecimiento_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_2b5_001	400.000		Ayuntamientos
Pozos de abastecimiento_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_2b5_002	100.000		Ayuntamientos
Pozos de abastecimiento_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_2b5_003	100.000		Ayuntamientos
Proyectos piloto de recarga artificial	INFRAESTRUCTURAS_2c_001	591.557	350.000	DGRH

Tabla 35. Inversiones previstas en el programa numero 2 de infraestructuras.

PROGRAMA 3. INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.

a) Conducciones para abastecimiento y depósitos. (Cód. medidas: **INFRAESTRUCTURAS_3a_001 a INFRAESTRUCTURAS_3a_024**).

Las conducciones existentes de interconexión más importantes, figuran en los planos que se adjuntan y forman parte de las infraestructuras básicas del Plan, y su planificación es vigente en tanto no se altere el planeamiento vigente para las Islas.

MALLORCA.

Se adjunta cuadro de las interconexiones e infraestructuras propuestas, que pretenden complementar la red ya existente:

Interconexiones /Depósitos propuestos	Presupuesto (€)	Organismo responsable
Conducción Sóller-Deià_Mallorca	5.000.000	ABAQUA
Conducción Palmanyola-Valldemossa_Mallorca	6.000.000	ABAQUA
Depósito S'Estremera_Mallorca	3.000.000	ABAQUA
Conducción Sa Cabaneta-Portol_Mallorca	2.000.000	ABAQUA
Conducción Consell-Binissalem-Lloseta-Mancor de la Vall-Selva_Mallorca	7.500.000	ABAQUA
Conducción Consell-Algaida_Mallorca	6.000.000	ABAQUA
Conducción Sa Pobla-Búger-Campanet_Mallorca	6.500.000	ABAQUA
Conducción Maria de la Salut-Petra_Mallorca (*)	12.447.923	ABAQUA
Conducción Petra-Manacor_Mallorca(*)	10.000.000	ABAQUA
Conducción a zona costera de Sta. Margarita_Mallorca	6.700.000	ABAQUA
Prolongación de las conducciones de Manacor y Porreres a los núcleos urbanos de los municipios de Son Servera-Sant Llorenç-Manacor-Felanitx-Santanyí-Ses Salines-Campos_Mallorca	87.000.000	ABAQUA
Depósitos de regulación para mejora del suministro de agua en alta a los municipios de la bahía de Palma_Mallorca	4.000.000	ABAQUA
Obras T Son Carbonell, depósito de Muro y pozos de Sa Marineta (*)	267.959	ABAQUA
Depósito coll de s'Alemany (IDAM Andratx)	2.500.000	ABAQUA
Depósito Lloseta	2.500.000	ABAQUA
Depósito Son Sitges (Sa Marineta)	2.500.000	ABAQUA
Conexión IDAM PALMA a red en alta en Marratxí	4.000.000	ABAQUA
Red en alta del Pla de Mallorca i Llucmajor	25.000.000	ABAQUA

Interconexiones /Depósitos propuestos	Presupuesto (€)	Organismo responsable
Proyecto de ampliación del bombeo de Palma-Calvià-Andratx para la mejora del suministro de aguas en alta a los municipios del entorno de la bahía de Palma (**)	186.236,71	DG del Agua
Depósito de Campos (**)	712.820	ABAQUA
Abastecimiento a la zona de Palma de Mallorca. conducción Consells'Estremera (**)	9.030.583	ABAQUA
TOTAL	202.845.522	

Tabla 36. Interconexiones e infraestructuras propuestas en Mallorca.

(*) En marcha.

(**) Finalizado.

En su mayor parte se realizarían a lo largo de los años de vigencia del Plan, 2015-2021,2021-2027. En la actualidad la conducción de agua potable que debe llegar hasta la costa de levante se encuentra en la zona de Petra, y se prevé que la conducción llegue al municipio de Manacor a finales del presente ciclo (año 2021). La prolongación hasta la costa de Santanyí se prevé llevarla a cabo en el tercer ciclo de planificación (2021 – 2027).

EIVISSA

El Consejo de Ministros autorizó en 2008 las obras correspondientes al proyecto de arterias generales de la desalinizadora a las redes de distribución, en la isla de Eivissa. La inversión prevista para esta actuación asciende a 13.508.000 euros, aunque el presupuesto a final de 2017 ascendía a 12.833.818 €.

El proyecto tiene por objetivo la definición de las obras necesarias para la ampliación de las infraestructuras existentes para poder suministrar agua desalada, procedente de la planta desalinizadora de Santa Eulària, a los núcleos de población de la isla de Eivissa actualmente deficitarios.

Las obras consisten, fundamentalmente, en la construcción de una arteria de abastecimiento a los núcleos urbanos del municipio de Sant Joan, mediante un desdoblamiento de conducción desde el depósito a construir en Santa Gertrudis hasta la

conexión de la actual interconexión. Esto permitirá incorporar indistintamente agua desalada producida en las instalaciones de Eivissa, Sant Antoni y Santa Eulària, mediante conducciones, impulsando las aguas desde el citado depósito hasta el que se construya en Sant Miguel.

El proyecto también contempla la ejecución de una arteria al municipio de Sant Josep (Platja d'en Bossa) hasta un nuevo depósito, desde donde se elevarán las aguas hasta el depósito existente, así como otra arteria a Sant Rafael y una última arteria a Sant Josep (Cala de Bou) hasta un depósito a construir y, desde éste, hasta la red de distribución existente.

Esta actuación cumple con los principios del Programa A.G.U.A. del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, que incluye proyectos de mejora de gestión y del suministro de agua acordes con las necesidades existentes y futuras ligadas al desarrollo de los territorios de forma sostenible en términos económicos, sociales y ambientales, incluso en situación de sequía, así como medidas para la preservación del dominio público hidráulico y de los espacios asociados a los mismos.

Se prevé la conexión del depósito de almacenamiento del agua producida en la desalinizadora a la red de distribución en alta de interconexión de la isla de Eivissa. También se prevé la ampliación de dicho depósito para la 1ª FASE del Plan.

Conexiones Propuestas	Presupuesto (€)	Organismo Responsable
Arterias generales de la Desalinizadora a redes de distribución_Eivissa (*)	12.833.818	DG del Agua
Conducción Depósito Desalinizadora-Red en alta	3.500.000	ABAQUA
TOTAL	16.333.818	

Tabla 37. Interconexiones e infraestructuras propuestas en Eivissa.

(*) En marcha.

(**) Finalizado.

(Las arterias generales de Eivissa se imputan al primer ciclo de planificación).

MENORCA.

Con la finalidad de optimizar los recursos existentes las actuaciones propuestas son:

- Conexión planta desalinizadora de Ciutadella al depósito municipal Es Caragolí.
- Conducción desde la desalinizadora de Ciutadella al núcleo urbano de Maó.

Conexiones Propuestas	Presupuesto (€)	Organismo Responsable
Conducción Desalinizadora Ciutadella - Depósito Caragolí	6.000.000	ABAQUA
Conducción Ciutadella-Maó	20.000.000	ABAQUA
Red de distribución agua potable Sant Antoni (Maó)	706.077	DG Agua
TOTAL	26.706.077	

Tabla 38. Interconexiones e infraestructuras propuestas en Menorca.

FORMENTERA.

Con la finalidad de optimizar los recursos existentes en Formentera se prevé la construcción de un nuevo depósito para regular i distribuir el agua producida en la IDAM de Formentera.

Interconexiones /Depósitos propuestos	Presupuesto (€)	Organismo Responsable
Nuevo depósito IDAM Formentera	3.000.000	ABAQUA

Tabla 39. Interconexiones e infraestructuras propuestas en Formentera.

Las inversiones pendientes de ejecutar o finalizar del programa número 3 de infraestructuras se muestran a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Conducción Sóller-Deià_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_001	2.500.000	2.500.000	ABAQUA
Conducción Palmanyola-Valldemossa_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_002	3.000.000	3.000.000	ABAQUA
Depósito S'Estremera_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_003	3.000.000		ABAQUA
Conducción Sa Cabaneta-Portol_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_004	1.000.000	1.000.000	ABAQUA
Conducción Consell-Binissalem-Lloseta-Mancor de la Vall-Selva_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_005	4.000.000	3.500.000	ABAQUA
Conducción Consell-Algaida_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_006	3.000.000	3.000.000	ABAQUA
Conducción Sa Pobla-Búger-Campanet_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_007	3.500.000	3.000.000	ABAQUA
Conducción Maria de la Salut-Petra_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_008	12.447.923	0	ABAQUA
Conducción Petra-Manacor_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_009	5.000.000	5.000.000	ABAQUA

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Conducción a zona costera de Sta. Margarita_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_010	3.500.000	3.200.000	ABAQUA
Prolongación de las conducciones de Manacor y Porreres a los núcleos urbanos de los municipios de Son Servera-Sant Llorenç-Manacor-Felanitx-Santanyí-Ses Salines-Campos_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_011	40.000.000	47.000.000	ABAQUA
Depósitos de regulación para mejora del suministro de agua en alta a los municipios de la bahía de Palma_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_012	2.000.000	2.000.000	ABAQUA
Conducción Depósito Desalinizadora-Red en alta_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_3a_013	3.500.000		ABAQUA
Arterias generales de la Desalinizadora a redes de distribución_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_3a_014	12.833.818 (*)		DG Agua
Conducción Desalinizadora Ciutadella-Depósito Caragolí_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_016	6.000.000		ABAQUA
Conducción Ciutadella-Maó_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_017	5.000.000	15.000.000	ABAQUA
Obras T Son Carbonell, depósito de Muro y pozos de Sa Marineta	INFRAESTRUCTURAS_3a_018	267.959		ABAQUA
Depósito coll de s'Alemany (IDAM Andratx)	INFRAESTRUCTURAS_3a_019	2.500.000		ABAQUA
Depósito Lloseta	INFRAESTRUCTURAS_3a_020	2.500.000		ABAQUA
Depósito Son Sitges (Sa Marineta)	INFRAESTRUCTURAS_3a_021	2.500.000		ABAQUA
Conexión IDAM PALMA a red en alta en Marratxí	INFRAESTRUCTURAS_3a_022	2.000.000	2.000.000	ABAQUA
Red en alta del Pla de Mallorca i Llucmajor	INFRAESTRUCTURAS_3a_023	5.000.000	20.000.000	ABAQUA
Nuevo depósito IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_3a_024	3.000.000		ABAQUA
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE SAN ANTONIO (MAÓ)	INFRAESTRUCTURAS_3a_026	706.077		DG Agua

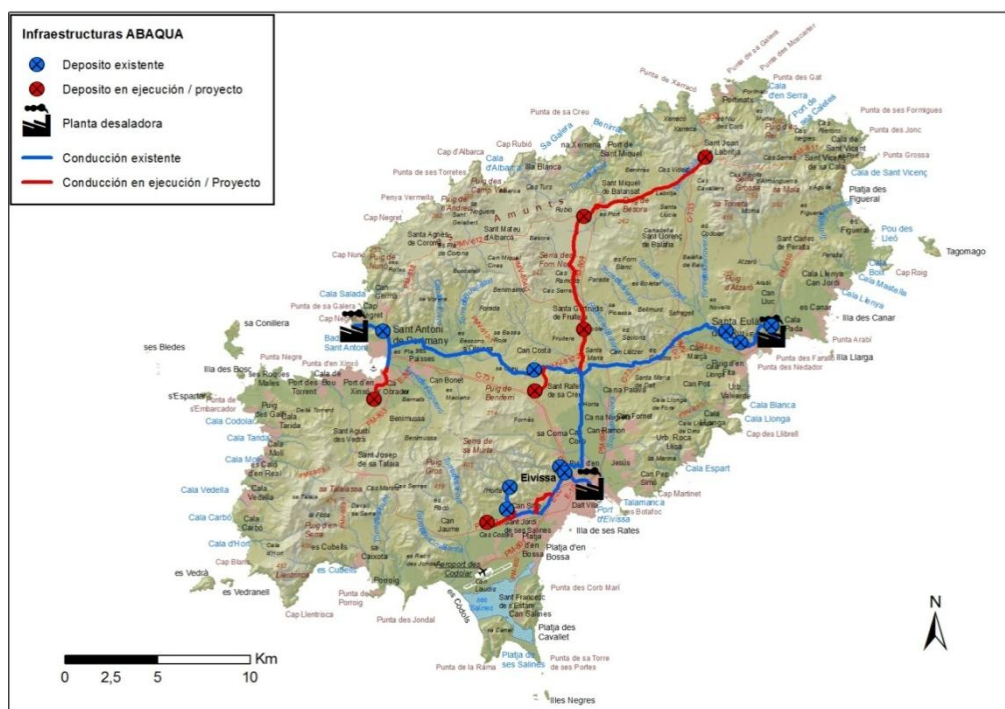
Tabla 40. Inversiones pendientes de ejecutar o finalizar del programa número 3 de infraestructuras.

(*) Presupuestada en el 1º ciclo

Figura 5. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE MENORCA.



Figura 6. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN LA ISLA DE EIVISSA.



[illegible]

PROGRAMA 4. SANEAMIENTO, DEPURACIÓN Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN.

a) Saneamiento y depuración. (Cód. medidas: **INFRAESTRUCTURAS_4a_1_001 a INFRAESTRUCTURAS_4a_9_031**).

El Plan Director Sectorial de Saneamiento de las Illes Balears (PDSS), previsto en el apartado 5 del artículo 58 y en el artículo 74 bis de la Ley 6/1999, de 3 de abril, de las Directrices de Ordenación Territorial de las Illes Balears y Medidas Tributarias, se define como el instrumento de planificación en materia de saneamiento, depuración y reutilización en alta, en el ámbito de las instalaciones públicas de las Illes Balears.

Hasta que se desarrolle este Plan de saneamiento (ACTUACIONES_8j_001), las infraestructuras previstas de depuración y saneamiento son las que figuran en la siguiente tabla. Una vez aprobado, las infraestructuras contempladas en el mismo se integrarán automáticamente en el Plan Hidrológico, sustituyendo y/o complementando las definidas en el cuadro citado. Además es necesario actuar sobre las redes de saneamiento municipales con obras más específicas con el objetivo de mejorar el rendimiento y a tal fin está prevista la construcción de redes separativas y tanques de tormenta (INFRAESTRUCTURAS_4a_7_001). Para este tipo de obras se ha estimado inicialmente un presupuesto adicional de 50 M€ para la 2ª y 3ª FASE del Plan.

Las inversiones previstas en el programa 4 de infraestructuras se han agrupado en siete (7) tipos en función del objetivo. La siguiente tabla muestra las inversiones previstas en cada uno de estos tipos.

Tipo / Objetivo Medida	Numero	1er Ciclo (2009 - 2015)	2º ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021 - 2027)	Suma (€)
ACTUACIONES INTERES GENERAL EN SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	2		32.853.923		32.853.923
EDAR 2.000-10.000 HE ZONA NORMAL	3	3.137.413	8.393.546		11.530.959
EDAR>10.000 ZONA SENSIBLE	17	9.420.919	57.145.312	21.825.200	88.391.431
ACTUACIONES PARA CUBRIR NECESIDADES FUTURAS	80	4.177.751	98.530.950	84.162.224	186.870.925
ACTUACIONES OBJETIVOS DMA INCLUSO<2.000 HE	17	604.060	4.813.509	4.082.295	9.499.864
ACTUACIONES DE SANEAMIENTO (NO ICLUYE DEPURACIÓN)	82	4.529.667	70.379.800	29.000.977	103.910.444
ACTUACIONES EN REDES DE SANEAMIENTO	1		25.000.000	25.000.000	50.000.000
SUMA INFRAESTRUCTURAS	202	21.869.810	297.117.040	164.070.696	483.057.546

Tabla 41. Inversiones previstas en el programa 4 de infraestructuras.

Dentro de estas inversiones se priorizarán aquellas que contribuyan al cumplimiento de los objetivos ambientales impuestos por la DMA en las masas de agua subterránea prorrogables y exencionables, en concreto las referentes a la mejora y ampliación del tratamiento en la EDAR de Muro y las referentes a la sustitución y mejora de la red de saneamiento en Muro y en Manacor. Igualmente se priorizarán aquellas actuaciones cuya finalidad sea subsanar deficiencias en el saneamiento por incumplimientos de la Directiva 91/271/CEE.

En la siguiente tabla se resumen las inversiones en concepto de depuración separadas por ámbito de actuación.

Ámbito inversión	Inversión 2009 - 2027
Balears	50.000.000
Formentera	6.569.790
Eivissa	97.363.127
Mallorca	598.949.499
Menorca	54.626.888
Total general	807.509.305

Tabla 42. Inversiones en saneamiento y depuración.

Las inversiones detalladas en este concepto se pueden consultar en la tabla final del presente anejo en el apartado de infraestructuras.

Cabe indicar que, aunque el organismo responsable de la medida sea un ayuntamiento, todas las obras de nuevas depuradoras o mejora del sistema de depuración se financian con el canon de saneamiento. Así en el caso de los ayuntamientos de Palma, Calvià, Alcúdia, Sant Llorenç des Cardassar y Manacor, las actuaciones de esta tipología tienen como organismo responsable al ayuntamiento, aunque la financiación sea a través del canon de saneamiento. Para el resto de municipios de Balears el organismo responsable es ABAQUA, aunque la financiación provenga también del canon de saneamiento.

A continuación se muestra la situación de las estaciones depuradoras de Balears ya sean de carácter público o privado, indicándose aquellas EDAR pendientes de ejecución o en construcción.

Figura 8. EDAR MENORCA.

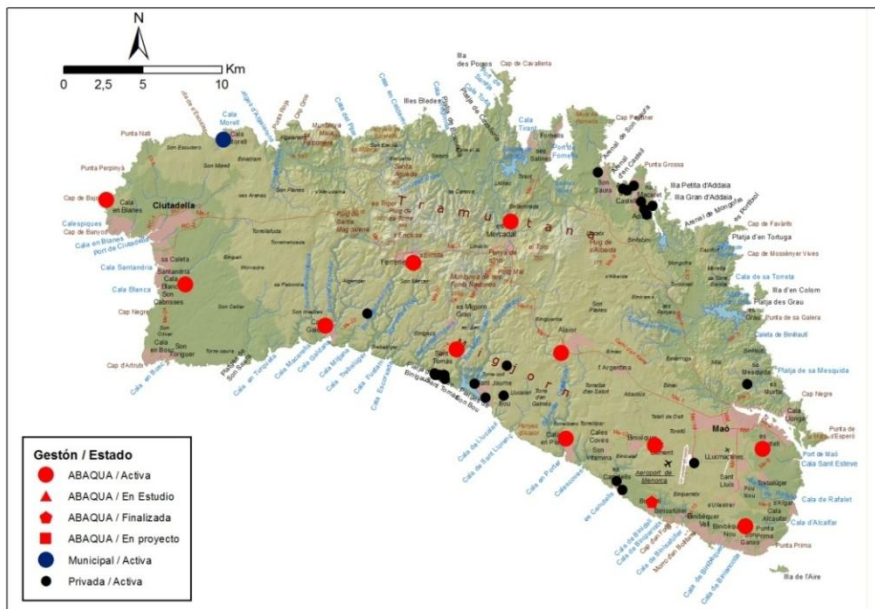


Figura 9. EDAR PITIUSSES.

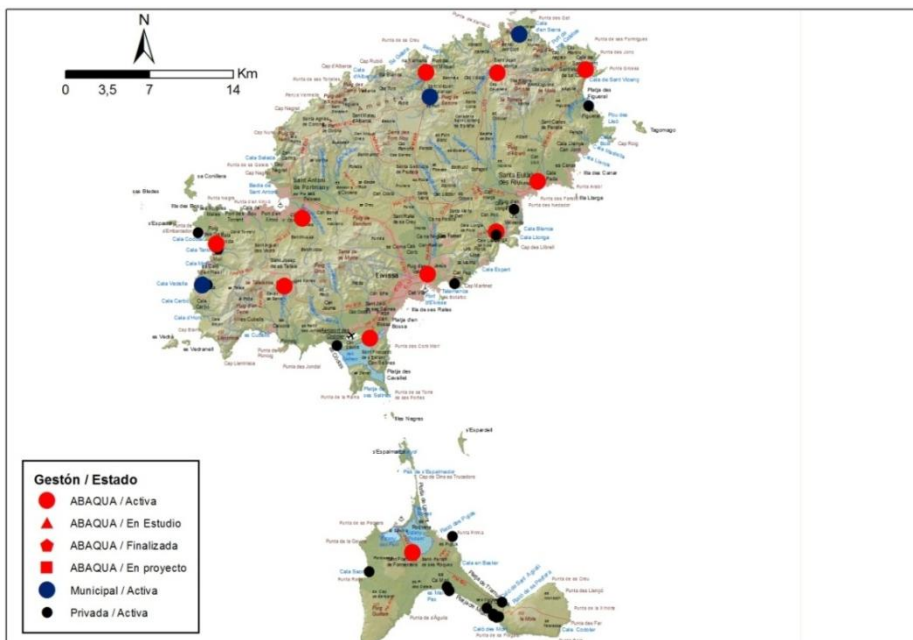
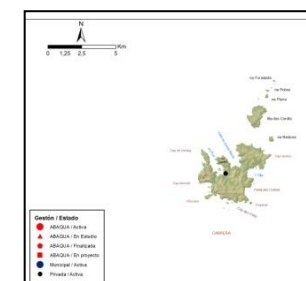
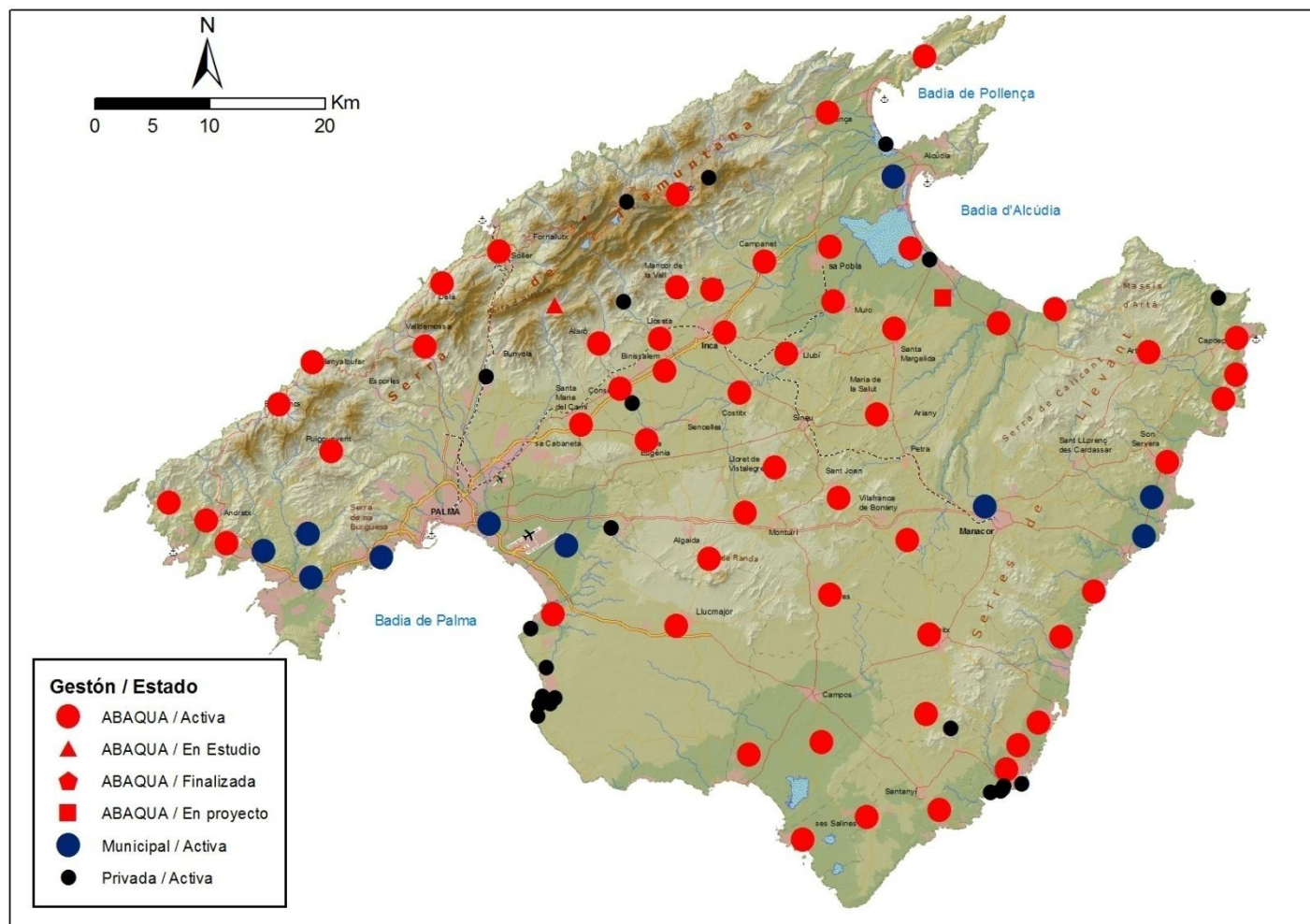


Figura 10. EDAR MALLORCA - CABRERA



En lo que se refiere específicamente a la ciudad de Palma, la reciente aprobación de la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, por la que se aprueban los modelos oficiales de solicitud de autorización y de declaración de vertido, publicado en BOE nº268 de fecha 5 de noviembre de 2014, pone nuevamente de relieve la necesidad de identificar y regular los vertidos al dominio público hidráulico. Palma, en lo que se refiere a la gestión de aguas que tiene encomendada a Emaya, realiza inevitablemente vertidos de aguas mixtas (mezcla de aguas residuales y de aguas infiltradas de lluvia) con cada evento de lluvia en el que se superan las capacidades de transporte de las redes de alcantarillado por la intrusión de aguas desde los edificios que aún no tienen total separabilidad. Y por la existencia de algún área de la ciudad que mantiene aún un sistema unitario de saneamiento; carencias que habrá que corregir a futuro inmediato.

Ya con la aprobación de las primeras directivas europeas relativas a la calidad de las aguas, traspuestas luego a la legislación nacional y autonómica, se puso de manifiesto que el sistema de saneamiento de la ciudad de Palma y su afección a los torrentes y a la bahía, presentaba algunas deficiencias que todavía hoy persisten y es preciso subsanar.

Estas deficiencias son de carácter contingente en unos casos y estructural en otros y su consecuencia es el ocasional vertido al mar de aguas que no llegan a ser tratadas por las depuradoras. Se trata en el primer caso de evitar descargas de aguas mixtas al dominio público hidráulico en días de lluvia.

Los elementos que entendemos permitirán abordar el problema mencionado pasan por una acción coordinada entre los diferentes departamentos municipales creadores o/y gestores de infraestructura y también de los responsables de las ordenanzas y su policía.

De entre las causas hay que remarcar también la obsolescencia de ciertas infraestructuras que no se adecuan al avance normativo como es el caso de la EDAR nº 2 construida en los años 70 y ampliada posteriormente en el año 86, cuyas deficiencias obligan también a vertidos de calidad inapropiada en determinadas ocasiones.

Atendiendo a que la ciudad de Palma así como las aguas y playas de su bahía constituyen para los ciudadanos europeos uno de los principales focos de atracción turística del mediterráneo, el objetivo ha de ser, por tanto, acometer las obras y actuaciones necesarias para que las aguas vertidas a la bahía de Palma cumplan en todo momento los parámetros de calidad que, para zonas sensibles, se definen en el R.D. 509/1996 y en el

R.D. 1341/2007 sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño. Este objetivo se halla contemplado en el Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración 2007-2015 elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente, uno de cuyos componentes hace referencia a las Obras de Interés General del Estado que ya fueron comprometidas para la Bahía de Palma por el R.D.- Ley 3/1993 de medidas urgentes sobre materias presupuestarias, en su Art. 9 y su Anexo III.

Se adjunta cuadro de actuaciones y presupuesto estimado de las obras planificadas por la empresa municipal de saneamiento (EMAYA). En la presente tabla no se indica el organismo responsable de las actuaciones ya que en todas ellas es el ayuntamiento de Palma. Por otro lado la financiación de las infraestructuras provendrá del canon de saneamiento en aquellos casos en que sea una mejora del tratamiento o nuevas infraestructuras para el tratamiento de las aguas residuales.

Descripción medida	2º ciclo (2015-2021)	3º ciclo (2021 - 2027)
Reconstrucción de un tramo del emisario terrestre de la EDAR Palma 2	299.879	
Mejora de cabecera y emisario de la EDAR Palma 2	1.144.502	
Nueva impulsión de la Platja de Palma	1.929.169	
Mejora saneamiento y drenaje zona costera de Platja de Palma, Parte I	25.199.472	
Mejora saneamiento y drenaje zona costera de Platja de Palma, Parte II	20.428.848	
Instalación de incorporación temporal de agua regenerada al Torrent Gros	97.170	
Proyecto de drenaje del Pla de Sant Jordi 3ª Fase - Casablanca	1.573.722	
Renovación instalaciones de impulsión y colectores Cala Gamba - Ciudad Jardín	2.206.603	
Renovación instalaciones de impulsión y colectores Portitxol - Torrent Gros	3.588.816	
Nuevo pretratamiento en EDAR Palma II	55.002.354	
Contención aguas mixtas de Platja de Palma, mejora de las impulsiones, renovación de las conducciones y tanque de entrada en EDAR Palma I	46.446.453	
Nuevo emisario para la EDAR Palma I	7.636.494	
Nueva estación de impulsión de la Platja de Palma 1 y mejora en las conducciones	1.560.183	
Nuevas estaciones de impulsión del Torrent Gros y San Juan de Dios. Mejoras de colectores y tuberías de impulsión	5.697.986	
Colectores separativos sobre redes mixtas de alcantarillado (A. Rosselló, General Ricardo Ortega, EDAR2)	18.878.909	
Dotación de red de alcantarillado sanitario al Polígono de Son Castelló		6.000.000
Adecuación de redes en áreas urbanas con inexistencia de red de pluviales en vía pública		750.000

Descripción medida	2º ciclo (2015-2021)	3º ciclo (2021 - 2027)
Paso de redes unitarias a separativas Casco Antiguo de Palma		6.000.000
Renovación estaciones de impulsión de Pelaires, Aduanas y Baluarte		13.000.000
Nuevo emisario para la EDAR Palma II		20.000.000
Colectores separativos sobre redes mixtas de alcantarillado (Joan March hasta Ricardo Ortega)		6.000.000
Ampliación y remodelación EDAR Palma II		50.000.000
Instalación de nueva tubería de interconexión entre la estación de impulsión de San Agustín y Pelaires		1.000.000
Instalación de nueva tubería de interconexión entre la estación de impulsión de Pelaires y Aduanas		5.000.000
Renovación y ampliación de la tubería de interconexión entre la estación de impulsión de Aduanas y Baluarte		7.000.000
Instalación de nueva red de interconexión de la estación de impulsión de Baluarte, nuevo colector general y emisario		2.000.000
Instalación de nueva red de interconexión de la estación de impulsión del Portitxol, nuevo colector general y emisario		2.000.000
Renovación de la estación de impulsión del Torrent Gros		6.000.000
Adecuación a la normativa vigente de la tubería de alcantarillado procedente del municipio de Esporles		600.000
Adecuación a la normativa vigente de la tubería de alcantarillado procedente del municipio de Bunyola		1.200.000
Renovación y ampliación de la tubería de alcantarillado procedente del municipio Marratxí		6.000.000
Asistencia técnica a la dirección de las obras del proyecto de cogeneración de la EDAR de Palma	211.197,90	

Tabla 43. Inversiones en saneamiento propuestas por EMAYA.

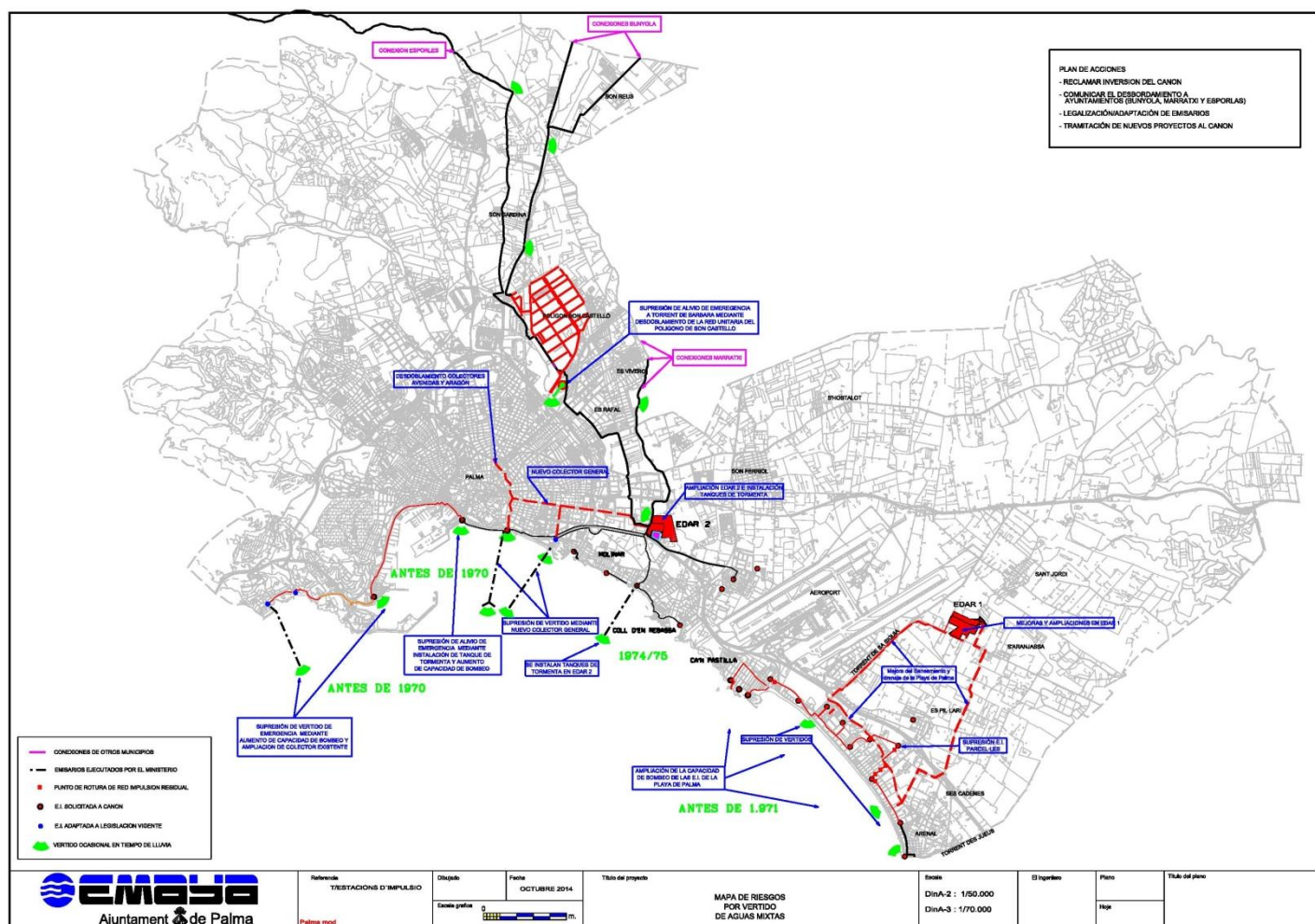


Figura 11. PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO DE LA BAHÍA DE PALMA.

b) Prevención de la contaminación (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_4b_001 a INFRAESTRUCTURAS_4c_004*).

El principal elemento contaminante en las Illes Balears es el nitrato, que puede proceder de las actividades agrícolas y ganaderas, de redes de alcantarillado carentes de una adecuada gestión y mantenimiento, y de los pozos negros o fosas sépticas de escasa o nula eficiencia. Por ello, es necesario prever las inversiones necesarias para mitigar sus impactos. Las acciones previstas, son complementarias; sin embargo, la relación coste/eficacia, conduce a priorizar en el tiempo las acciones a la drástica reducción de los nitratos que alcanzan el dominio público.

Independientemente de lo prescrito en relación a la gestión y mantenimiento de las redes de alcantarillado, ya contemplado en apartados anteriores, se prevén por orden prioritario, las siguientes actuaciones:

1.- Adecuación de las instalaciones de almacenamiento de deyecciones ganaderas (Actuaciones a realizar en el período 2015-2021).

En la isla de Menorca	6 M€
En la isla de Mallorca	4 M€
En las islas de Eivissa y Formentera	2 M€

2.- Adecuación, sustitución o instalación de fosas sépticas en suelo rústico.

En la isla de Menorca (3.500 viviendas)	2,4 M€/ciclo
En la isla de Mallorca (44.000 viviendas)	16 M€/ciclo
En las islas de Eivissa y Formentera (7.500 viviendas)	4 M€/ciclo

Dado el coste económico que esta acción representa y que debería ser asumido mayoritariamente por los usuarios, se establecerán unos parámetros de prioridad, basados en el cumplimiento de los objetivos medioambientales en las MASubt prorrogables y exencionables fijados por la DMA, en la densidad y concentración de viviendas por unidad de territorio, grado de ocupación de las viviendas, distancia a núcleos urbanos, etc.

De acuerdo a lo anterior, las actuaciones descritas se ejecutarán en primer término en las MASubt siguientes:

MASubt	Denominación	Cerrar pozos negros y sustituir por fosas sépticas	Gestionar residuos ganaderos
1801M2	Port d'Andratx	X	
1804M3	Alcúdia	X	
1811M1	Sa Pobla	X	X
1811M2	Llubí	X	
1811M3	Inca	X	X
1814M2	Sant Jordi	X	X
1814M3	Pont d'Inca	X	X
1814M4	Son Reus	X	
1815M1	Porreres	X	
1815M3	Algaida	X	
1815M4	Petra	X	X
1816M1	Ariany	X	X
1816M2	Son Real	X	
1817M2	Son Servera	X	
1817M3	Sant Llorenç	X	
1818M1	Son Talent	X	X
1818M2	Santa Cirga	X	X
1818M3	Sa Torre	X	
1818M4	Justaní	X	
1819M1	Sant Salvador	X	
1820M1	Santanyí	X	
1820M3	Portocristo	X	
1821M1	Marina de Llucmajor	X	
1821M2	Pla de Campos	X	X
1901M1	Maó	X	X
1901M3	Ciutadella	X	X
1903M1	Addaia	X	X
1903M2	Tirant	X	X
2101M1	Formentera	X	

Tabla 44. Prevención de la contaminación. Actuaciones que se ejecutarán en primer término.

El resumen de inversiones en el programa 4 de infraestructuras se resume en el siguiente cuadro.

GRUPO DE MEDIDAS	Tipo / Objetivo Medida	Numero	1er Ciclo (2009 - 2015)	2º ciclo (2015- 2021)	3er ciclo (2021 - 2027)	Suma (€)
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	ACTUACIONES INTERES GENERAL EN SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	2		32.853.923		32.853.923
	EDAR 2.000-10.000 HE ZONA NORMAL	3	3.137.413	8.393.546		11.530.959
	EDAR>10.000 ZONA SENSIBLE	17	9.420.919	57.145.312	21.825.200	88.391.431
	ACTUACIONES PARA CUBRIR NECESIDADES FUTURAS	80	4.177.751	98.530.950	84.162.224	186.870.925
	ACTUACIONES OBJETIVOS DMA INCLUSO<2.000 HE	17	604.060	4.813.509	4.082.295	9.499.864
	ACTUACIONES DE SANEAMIENTO (NO ICLUYE DEPURACIÓN)	82	4.529.667	70.379.800	29.000.977	103.910.444
	ACTUACIONES EN REDES DE SANEAMIENTO	1		25.000.000	25.000.000	50.000.000
	PROYECTOS Y ACTUACIONES EMAYA	32		191.901.758	132.550.000	324.451.758
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	ADECUACION DEYECCIONES GANADERAS	4		12.000.000		12.000.000
	SUSTITUCIÓN ADECUACIÓN FOSAS SÉPTICAS	4	22400000	22.400.000	22.400.000	67.200.000
SUMA PROGRAMA 4 INFRAESTRUCTURAS		202	44.269.810	523.418.798	319.020.696	886.709.304

Tabla 45. Resumen de inversiones en el programa 4 de infraestructuras.

PROGRAMA 5. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN.

a) Situación actual (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_5a_001 a INFRAESTRUCTURAS_5a_019*) y nuevas actuaciones (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_5b_001 a INFRAESTRUCTURAS_5b_008*).

Si bien no es competencia exclusiva del Plan, se incluye aquí la situación actual de la reutilización y los proyectos futuros, sobre todo por su incidencia en la evolución de los regadíos.

El volumen anual máximo de aguas depuradas que podría reutilizarse para riego a 2017 considerando las infraestructuras actuales es de 21.63 hm³. Por otro lado si se consideran las infraestructuras terminadas pero que no han sido puestas en funcionamiento el volumen anual asciende a 28,26 hm³.

Por otro lado se utilizan en riego de campos de golf y otras zonas recreativas unos 8,73 hm³/a, siendo su distribución por islas la siguiente:

Mallorca	7,93 hm ³ /a
Menorca	0,22 hm ³ /a
Eivissa	0,58 hm ³ /a
Formentera .	0,00 hm ³ /a

En este marco y dado lo limitado de los recursos hidráulicos convencionales, es lógico considerar más ampliamente las posibilidades de reutilización de los efluentes de las EDAR y, a tal efecto, la Conselleria de Medi Ambient elaboró el *Plan Integrado para la Reutilización de Aguas Tratadas en las Islas Baleares*. En total se habían elaborado propuestas a nivel de anteproyecto para el 95% del caudal tratado en las islas en ese momento, es decir, sobre los efluentes de 57 estaciones depuradoras que totalizaban 74,36 hm³/a. Cabe indicar el volumen depurado en 2016 en las Balears se estima que supera los 95 hm³ anuales.

Por otra parte, la reutilización de aguas residuales en las Illes Balears, fue declarada ya de interés general por el Gobierno del Estado según el *Real Decreto-Ley 8/1993, de 21 de Mayo*. Posteriormente, como veremos más adelante, han sido declaradas de interés general obras de mejora e infraestructuras hidráulicas de regadío concretas.

La *Ley 30/1998 de Régimen Especial de las Islas Baleares*, establecía que los Gobiernos del Estado y de la Comunidad Autónoma debían elaborar conjuntamente, un plan de optimización y ahorro del consumo de agua que se aplicaría entre otros, a la agricultura. Fruto de ello, en fecha 28 de abril de 1999, se firmó un *Protocolo de intenciones para la realización de obras de regadío y optimización de recursos hídricos*, reconociendo el carácter complementario a las previsiones de gasto contenidas en el que en ese momento era el proyecto del *Plan Nacional de Regadío Horizonte 2008*, en consideración con los problemas hídricos de las islas.

La importancia de la insularidad de la agricultura y la necesidad de evitar su desaparición, propició que el financiamiento sufragado por las Administraciones Públicas de estas actividades en las Illes Balears fuese del 100%, a diferencia del resto del Estado donde sólo llegaba al 50%.

El Plan Nacional de Regadíos Horizonte 2008, fue aprobado mediante el *Real Decreto 329/2002, de 5 de abril y el correspondiente Acuerdo Marco de colaboración entre ambas Administraciones*, que recoge las actuaciones que se contemplan en el PNR, fue aprobado el 23 de diciembre de 2002, contemplando para las Illes Balears, una superficie de 2.250 ha destinadas a regadíos con aguas depuradas. Posteriormente, para establecer las condiciones de colaboración técnica y financiera, se firmó el 20 de febrero de 2004, el Convenio de colaboración entre el MAPA y la CAIB, el cual incorpora todas las actuaciones de regadíos previstas en el Protocolo como en el PNR en el archipiélago balear. Ya en la *Ley 62/2003 de 30 de Diciembre de medidas fiscales, administrativas y de orden social* se declararon de interés general las obras de aprovechamiento integral de las aguas depuradas en **Manacor, Santa Ponça, Peguera, Muro, Platja d'en Bossa y Formentera**.

En el Real Decreto 287/2006 de 10 de Marzo se regulan las obras urgentes de mejora y consolidación de regadíos, el denominado "Plan de choque" del MAPA se incluyen las obras de aprovechamiento integral de aguas regeneradas de las EDAR de **Inca, Capdepera, Artà, Santa Ponça, Peguera, Manacor, Alaró, Ciutadella, es Castell, Platja d'en Bossa y Formentera**. Por su parte el Govern de les Illes Balears en su *Llei 25/2006 de 27 de Desembre, de mesures tributaries i administratives* declara de interés general las infraestructuras hidráulicas de regadío para la reutilización de las aguas depuradas de las EDAR de **Cala Millor (Son Servera) y Addaia (es Mercadal)**.

Según todo ello las actuaciones ejecutadas y previstas en las disposiciones anteriores son las siguientes:

REGANTES	EJECUTADA	EN FUNCIONAMIENTO	ÁREA REGADÍO (ha)	PRESUPUESTO (€)
MALLORCA				
ARTÁ	SI (2012)	NO	142	6.072.496,42
CAPDEPERA	SI	SI (2015)	300	5.654.447,31
ALGAIDA-MONTUÏRI	SI	SI (2005)	16,6	449.151,84
INCA	SI	SI (2011)	250	3.964.000,63
MARIA-PETRA-ARIANY	SI	SI (2013)	166	6.238.521,77
SANTA MARIA	SI	SI (2011)	98	1.654.823,8
VILAFRANCA	SI	SI (2002)	15	195.219,27
SON SERVERA-CALA MILLOR	SI	SI (2012)	300	8.492.468,65
CALVIA-PEGUERA	SI (2009)	NO	100	3.726.550,12
CONSELL - ALARÓ	SI	SI (2015)	47	4.519.231,06
SON MESQUIDA	NO		160	626.644
MANACOR	NO		180	6.016.248
CALVIÀ-SANTA PONÇA	NO		258	6.500.000
ANDRATX	NO		20	1.600.000
POLLENÇA	NO		200	5.950.000
ALCÚDIA	NO		100	3.750.000
SA POBLA - MURO	NO		250	6.500.000
PORTO CRISTO	NO		40	1.400.000
PALMA - CAMPOS	NO		450	8.000.000
SUBTOTAL				81.309.802,87
MENORCA				
MERCADAL- ADDAIA	SI	SI (2011)	380	2.291.882
CIUTADELLA SUD	SI (2009)	NO	380	5.449.861,85
ES CASTELL	NO		196	4.242.222
SUBTOTAL				11.983.966
EIVISSA				
SANTA EULÀRIA	SI (2003)	NO	114	2.782.114
PLATJA D'EN BOSSA	NO		125	2.607.028
SANT ANTONI	NO		170	6.000.000
SUBTOTAL				11.389.142
FORMENTERA				
FORMENTERA	SI (2009)	NO	110	8.217.764,38
SUBTOTAL				8.217.764
TOTAL				112.900.676

Tabla 46. Actuaciones ejecutadas y previstas.

PROGRAMA 6. PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS

(Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_6a_001 a INFRAESTRUCTURAS_6a_006 e INFRAESTRUCTURAS_6b_001*).

Actualmente existen en funcionamiento las desaladoras de Bahía de Palma, Andratx y Alcúdia en la isla de Mallorca; Eivissa y Sant Antoni de Portmany en la isla de Eivissa y la de Formentera en la isla de Formentera.

Las desaladoras de Santa Eulària en Eivissa y la de Ciutadella en Menorca están terminadas y en breve podrán empezar a funcionar. Todas ellas y sus posibles ampliaciones, se consideran infraestructuras básicas del Plan.

Asimismo, se considera actuación del Plan el análisis de necesidad y viabilidad de una desaladora en Levante de Mallorca (ACTUACIONES_15_001). En caso que el estudio de de viabilidad y necesidad disponga que la solución con un coste económico y ambiental más favorable sea la construcción de una planta desaladora en el levante de Mallorca, se incorporará la construcción de la desaladora de levante de Mallorca como una infraestructura en futuras revisiones del Plan Hidrológico.

Por otra parte, se ha realizado la reforma y ampliación de la IDAM de Formentera hasta una producción máxima de 5.000 m³/día dentro de la 2a FASE del Plan, estando presupuestada la inversión en 7.352.441 €. Asimismo se prevé también la renovación integral de la desaladora de Palma (9 M€ en cada ciclo) y nuevas inversiones en la desaladora de Formentera que ascienden a 4 M€.

En este programa se incluyen también las infraestructuras necesarias para la potabilización de las aguas en aquellas masas con una calidad deficiente. En concreto se incluye la construcción de una planta de desnitrificación biológica en Sa Pobla que sustituirá a la actual planta (INFRAESTRUCTURAS_6b_001). Esta nueva planta permitirá disminuir sustancialmente la extracción de agua dado que presenta unos rendimientos superiores a la actual.

Las infraestructuras no finalizadas o pendientes de ejecutar previstas en el programa numero 6 de infraestructuras se muestran a continuación.

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓN	Código medida	2º Ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	Organismo Responsable
Reforma y ampliación Planta Desalinizadora_Formentera. Incluye redacción proyecto, ejecución de las obras, explotación, mantenimiento y conservación de las instalaciones	INFRAESTRUCTURAS_6a_002	7.352.441		ABAQUA
Renovación integral de la IDAM de Palma	INFRAESTRUCTURAS_6a_003	9.000.000	9.000.000	ABAQUA
Renovación captación IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_6a_004	1.000.000		ABAQUA
Renovación emisario submarino IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_6a_005	3.000.000		ABAQUA
Nueva planta de desnitrificación Biológica en Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_6b_001	1.200.000		Ayuntamiento de Sa Pobla

Tabla 47. Infraestructuras no finalizadas o pendientes de ejecutar previstas en el programa
numero 6 de infraestructuras.

PROGRAMA 7. GESTIÓN DE LA DEMANDA **(CÓD. MEDIDA: INFRAESTRUCTURAS_7a_001).**

Una de las actuaciones básicas del Plan corresponde a los programas de Conservación del Agua que incluyen tanto campañas de concienciación ciudadana y asesoramiento al regante como también actuaciones concretas de reparación de fugas y modernización de las instalaciones incluidas las de regadío.

Tal como se ha constatado en Balears, y al igual que ha ocurrido en otras regiones de problemática similar, cuando los recursos son escasos, el mercado sin correcciones induce a la sobreexplotación de los recursos. Ante esta realidad solo cabe recurrir a soluciones costosas como las plantas desaladoras de agua de mar y el uso de aguas regeneradas, por lo que son mucho más recomendables las medidas de conservación del agua principalmente programas de gestión integral del agua y entre ellos los de gestión de la demanda. Su objetivo es implantar no medidas coyunturales sino verdaderos mecanismos permanentes de ahorro.

Si bien las campañas de ahorro doméstico deben ser siempre auspiciadas, por lo que representan de concienciación ciudadana a todos los niveles, los resultados que se esperan en Balears sin duda no serán suficientes para solucionar el problema de escasez de agua. Por otro lado los hábitos de consumo y el elevado nivel de renta de los ciudadanos y de los turistas dificultan el tránsito, sin duda deseable, a una cultura del agua más ahorradora.

En las Islas Baleares la cifra más probable de consumo de agua en los hogares para usos exclusivamente domésticos debe estar en el entorno de 130/150 l/hab./día sin englobar usos exteriores.

La ONU estima que las necesidades de agua doméstica son del orden de 82 l/hab./día por lo que existe sin duda un cierto margen para el ahorro incluso en una sociedad avanzada como es el caso de Balears. El objetivo del Plan es que:

- en viviendas de nueva construcción con instalación de dispositivos de uso eficiente los consumos unitarios no sobrepasen los 90 l/hab./día y
- en viviendas antiguas con la instalación de dispositivos ahorradores el consumo a conseguir no debe sobrepasar los 110 l/hab./día.

Al contrario de lo que sucede en USA y Canadá, en Europa está muy extendido el uso de electrodomésticos ecológicos por lo que el margen de reducción del consumo de agua en lavadoras y lavavajillas es muy bajo.

Por ello se considera que el ahorro por este concepto tendrá una evolución lenta pero positiva a medida que se vaya renovando el parque de electrodomésticos sin que sean necesarias medidas adicionales a no ser la mejor información a los usuarios en el marco de campañas de contenidos más amplios.

Los jardines deben considerarse como pequeños ecosistemas adaptados a circunstancias concretas sobre todo de lluvia y temperatura. El uso eficiente del agua debe basarse en la plantación de las especies mejor adaptadas al clima local y en la utilización de los métodos más eficaces y ahorradores de agua para el riego, el aprovechamiento de aguas de lluvia y la reutilización de aguas regeneradas. Aunque se pueden dictar ordenanzas municipales expresas, es muy difícil hacerlas cumplir si no existe una verdadera concienciación ciudadana respecto a la necesidad de disminuir el elevado consumo de agua que actualmente se da en las Illes Balears, por lo que se consideran fundamentales las campañas informativas.

Es necesario acometer con decisión metodologías activas de detección de fugas en el marco más amplio de una verdadera política preventiva. Aunque no hubiese el problema de la escasez de recursos los elevados costes del agua en alta así lo aconsejarían también.

El principal indicador que se utiliza para objetivar la cantidad de agua no contabilizada y si es posible el caudal de agua perdido en fugas, es el caudal unitario por longitud de la red, normalmente expresado en $\text{m}^3/\text{h.km}$. En los municipios de Balears y a partir del muestreo efectuado es bastante elevado, sobrepasando en muchos casos $1 \text{ m}^3/\text{h.km}$ frente a menos de $0.5 \text{ m}^3/\text{h.km}$ corriente en las ciudades europeas. Como ejemplo en Zúrich y otras ciudades se han fijado como objetivo alcanzable $0.2 \text{ m}^3/\text{h.km}$.

En función de todo ello las actuaciones principales previstas corresponden a campañas de concienciación, mejoras en las conducciones en alta y, sobre todo, redes de distribución en los principales núcleos urbanos, instalación de contadores individuales y adaptación de sanitarios a modelos de bajo consumo.

La inversión prevista se divide en los siguientes conceptos:

- Mantenimiento de conducciones: 0,68 M€/año.
- Campañas de concienciación: 0,5 M€/ciclo.
- Fomento del uso responsable del agua: 0,006 M€/año.
- Fomento del aprovechamiento de aguas pluviales: 0,006 M€/año.

Las inversiones previstas en el programa de infraestructuras 7 se incluyen en una única infraestructura (INFRAESTRUCTURAS_7a_001) y suman un total de 4,652 M€ por ciclo. En la siguiente tabla se indica, aproximadamente el porcentaje y la cantidad de inversión de esta medida que se destinará a diferentes aspectos relacionados con la gestión de la demanda.

MEDIDAS BÁSICAS	Porcentaje (%)	2o ciclo (2015-2021)	3er ciclo (2021-2027)	ORGANISMO RESPONSABLE
Uso responsable del agua e instalación de dispositivos de menor consumo	0,7	32.564 €	32.564 €	DG RH / Ayuntamientos / Gestores agua
Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías	87,0	4.047.240 €	4.047.240 €	
Campañas de concienciación	10,7	497.764 €	497.764 €	
Ampliación y difusión de códigos de uso responsable del agua en abastecimientos e industrias	0,8	37.216 €	37.216 €	
Fomento del aprovechamiento de aguas pluviales	0,8	37.216 €	37.216 €	

Tabla 48. Inversiones previstas en el programa de infraestructuras 7.

PROGRAMA 8. PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS.

Corresponde a un conjunto de infraestructuras y actuaciones de diversa índole que pueden agruparse en las siguientes categorías:

- Acondicionamiento de tramos y defensa contra inundaciones.
- Regeneración y protección de cauces y riberas.
- Gestión integral de cuencas.

a) Acondicionamiento de tramos y defensa contra inundaciones. (Cód. medidas:

INFRAESTRUCTURAS_8a_001 a 8a_012, INFRAESTRUCTURAS_8a_014 a 8a_023, INFRAESTRUCTURAS_8a_025 a 8a_032, INFRAESTRUCTURAS_8a_034 a 8a_066, INFRAESTRUCTURAS_8a_070 a 8a_092 e INFRAESTRUCTURAS_8a_096 a 8a_099).

Las obras previstas correspondientes a este apartado figuran en el cuadro y plano adjuntos, desagregadas por islas y por su fase administrativa, en proyecto y en estudio.

El presupuesto total es de casi 149 M€, de los cuales más de 51 M€ son obras con el proyecto ya redactado, y 4 M€ ya han sido realizados. En las siguientes tablas se resume cada una de las actuaciones por islas. A partir de los programas de estudio se ordenarán las actuaciones y se fijarán las prioridades de las obras restantes. Igualmente son objeto de este plan aquellas actuaciones derivadas del desarrollo de RD 903/2010 de evaluación y gestión de riesgos de inundación, aunque no estén recogidas explícitamente en el siguiente listado. Las cantidades se consideran estimadas por lo que se ordenarían y fijarían prioridades tal como se ha descrito igualmente en el desarrollo del RD 903/2010.

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Actuaciones en el torrente Gros. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_001		8.253.376
Actuaciones en torrente Barbara. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_002		3.000.000
Adecuación del torrente de Sa Riera desde Son Anglada hasta el cementerio. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_003		10.000.000

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Adecuación del torrente de Manacor entre la carretera de Palma y la confluencia con el torrente Na Borges. T.M. Manacor	INFRAESTRUCTURAS_8a_004	3.096.820	
Balsa de laminación de avenidas y colector de conducción en zona urbana de Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_005		8.000.000
Actuaciones en torrente de Sóller y Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_006		8.000.000
Prevención de Avenidas en el barrio de Sa Cabana - La Vileta. T.M. Palma (Fase I)	INFRAESTRUCTURAS_8a_007	7.318.006	
Actuaciones en el torrente Sa Siquia incluida balsa-zona húmeda de laminación. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_008		7.000.000
Encauzamiento del torrente Barbara desde la carretera de Sóller hasta vía de cintura. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_009		5.000.000
Encauzamiento y estudio de la zona inundable del torrente de Vilafranca. T.M. Vilafranca de Bonany	INFRAESTRUCTURAS_8a_010	4.245.866	
Adecuación de las "Acequias Reales" de la Albufera de Mallorca. T.M. Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_8a_011	3.801.833	
Encauzamiento del torrente de Na Joanota. T.M. Llucmajor	INFRAESTRUCTURAS_8a_012	3.042.997	
Encauzamiento del torrente de Son Miquel en tramo urbano, calles Cataluña, Libertad y Font de la Vila. T.M. Andratx	INFRAESTRUCTURAS_8a_014	2.497.723	
Adecuación del torrente de Son Ferrer. T.M. de Calvià (Fase II)	INFRAESTRUCTURAS_8a_015	2.100.000	
Revestimiento de márgenes del torrente Sant Magín en el Pueblo Español. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_016	2.017.385	
Resolución de puntos críticos en el torrente Sant Magí. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_017		2.000.000
Adecuación del torrente de Son Ferrer. T.M. Calvià (Fase I)	INFRAESTRUCTURAS_8a_018	1.700.000	
Encauzamiento del torrente de San Agustín. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_019		1.500.000
Reconstrucción de muros en ambas márgenes del torrente Son Valls (Sa Torre), tramo entre Son Vaquer y Son Obra Red nuevo. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_020		1.270.000
Mejora y recuperación del torrente Canta Bou. T.M. Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_021	1.159.902	
Encauzamiento del torrente Barbara tramo colegio Sant Josep Obrer - nueva carretera de Sineu. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_022	1.148.815*	
Recuperación de la margen derecha del torrente de Son Brull en zona Can Muscaroles. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_023	1.561.535	
Encauzamiento del torrente de Inca entre el Hospital y la depuradora. T.M. Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_025		2.418.761

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Prevención de Avenidas en el barrio de Sa Cabana - La Vileta. T.M. Palma. Fase 2.1: Colector en el antiguo trazado del torrente de Sa Cabana. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_026		955.282
Reconstrucción muros en los torrentes de Bunyola en los predios de Can Manuel, Son Roca y Son Vidal. T.M. Bunyola	INFRAESTRUCTURAS_8a_027	828.966*	
Reconstrucción obra de fábrica en el torrente Massanella, Son Perellonet. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_028		786.328
Encauzamiento torrente Ses Salines tramo vaquerías. T.M. Ses Salines	INFRAESTRUCTURAS_8a_029	750.599	
Mejora y reconstrucción de muros en Siquia des Plà, tramo carretera Villafranca - Felanitx. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_030		749.588
Encauzamiento del torrente Sa Mesquida, tramo Camp de Na Mic. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_031		700.000
Mejora y desagüe de la acequia de Sa Coma entre carretera de Porreres – Campos y el Camí de Sa Pedrera. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_032		500.000
Mejora y reconstrucción muros en afluente del torrente Sa Mesquida a su paso por Na Gambussina. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_034		1.298.902
Reconstrucción de muros en torrente Sa Mesquida, tramo Es Camp. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_035		874.340
Mejora y reposición de obra de fábrica en torrente Na Borges, tramo Sa Velleta - Son Roca. T.M. Petra	INFRAESTRUCTURAS_8a_036		400.000
Mejora de la confluencia de los torrentes de Can Botana y fondo de Can Vela. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_037	508.363	
Reconstrucción muros en torrente des Cocons, tramo Son Arbós. T.M. Artà	INFRAESTRUCTURAS_8a_038		350.000
Rehabilitación de la desembocadura del torrente de Cala Blanca. T.M. Calvià	INFRAESTRUCTURAS_8a_039		300.000
Encauzamiento y estudio de la zona inundable de la desembocadura del torrente de'n Barres, en Porto Petro. T.M. Santanyí	INFRAESTRUCTURAS_8a_040		300.000
Mejora de drenaje de la zona de la depuradora de Sóller. T.M. Sóller	INFRAESTRUCTURAS_8a_041		300.000
Reconstrucción de muros en torrentes Des Millac, tramo Es Camp Gran. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_042	149.564*	
Adecuación del torrente del Mal Pas. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_043		300.000
Acondicionamiento y reconstrucción de muros en torrente Massanella, tramo Sa Tanca. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_044	274.370	

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Acondicionamiento, nivelación y rasanteo del torrente Son Pont, tramo inmediato aguas arriba cruce con ctra. Palma – Puigpunyent. T.M. Puigpunyent	INFRAESTRUCTURAS_8a_045	416.444	
Encauzamiento del torrente La Vileta en tramo comprendido entre calle Pardo Bazán y Matamusinos. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_046	228.802*	
Reconstrucción de muros en el torrente de Búger tramo comprendido entre camino de Sa Font y Camino Des Torrentó. T.M. Búger	INFRAESTRUCTURAS_8a_047	203.225	
Reconstrucción muros en el torrente Major y afluente. T.M. Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_048		202.606
Encauzamiento torrente Son Furiana en el tramo que discurre por Es Camps. T.M. Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_8a_049	200.000*	
Reconstrucción muros torrente de Bunyola en tramo aparcamiento público y proximidades. T.M. Bunyola	INFRAESTRUCTURAS_8a_050		177.439
Mejora hidráulica de Es Pujol y su confluencia en el torrente de Búger. T.M. Búger	INFRAESTRUCTURAS_8a_051		120.000
Reconstrucción de muro en la margen izquierda del torrente de Muro, tramo son Carbonell. T.M. Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_8a_052	118.078*	
Obra de fábrica en torrente Massanella cruce con el camino de Can Gallina. T.M. Mancor de la Vall	INFRAESTRUCTURAS_8a_053	108.431	
Limpieza del torrente de Banyeres entre el campo de fútbol y la carretera MA-5030 y diversos torrentes. T.M. Porreres.	INFRAESTRUCTURAS_8a_054	60.000*	
Ejecución pasos rebasables en torrente S´Aladrón en S´Aubarca-Es Verger. T.M. Artà	INFRAESTRUCTURAS_8a_055		60.000
Limpieza de los torrentes de Can Seguí, Sa Casanova, Ses Fotges y Montblanc. T.M. Sineu	INFRAESTRUCTURAS_8a_056		60.000
Reconstrucción de muros en margen derecha del torrente d'Horta, tramo aguas arriba carretera Sant Joan - Villafranca. T.M. Sant Joan	INFRAESTRUCTURAS_8a_057	49.465*	
Reconstrucción de muros en margen derecha torrente Gros, tramo aguas arriba autopista de Inca. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_058	49.500	
Reconstrucción muros en diversos tramos del torrente Fornalutx. TT.MM. Sóller y Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_059		60.000
Acondicionamiento de diversos tramos de cauce en los torrentes de Sa Siquia de Banyeres, des Pla, s'Hort Vell y torrente de Son Valls. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_060	59.845*	
Reconstrucción muros en margen derecha del torrente Ull de la Font. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_061		103.249

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Reconstrucción muros en torrente. Cas Costurer colindante con el Camino Sa Figuera Des Port y torrente Major tramo Cas Curial. T.M.	INFRAESTRUCTURAS_8a_062	163.210*	
Reconstrucción muro en torrente Pont den Blai, margen colindante con camino en Ses Guixeries. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_063	59.715*	
Reconstrucción de muros en torrente Can Botana en Cas S'Hereu. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_064	58.492	
Construcción de un puente sobre el torrente de Na Marranxa, en la zona de las escuelas del T.M. Alaró	INFRAESTRUCTURAS_8a_096	549.306	
Obras de mejora de la capacidad hidráulica de Sa Siquia de Banyeres a su paso junto al núcleo urbano de Porreres, T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_097	1.623.087	
Tres obras de fábrica en Sa Riera, torrentes d'en Faveta, Son Puig y Son Pont en el T.M. Puigpunyent	INFRAESTRUCTURAS_8a_098	813.163	
Obra de fábrica y reconstrucción de muros en el torrente Xiclatí. T.M. Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_8a_099	319.453	
Total Mallorca		41.282.959	65.039.872

Tabla 49. Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Mallorca.

* Infraestructura ya realizada.

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Protección frente a avenidas del núcleo urbano de Alaior. Modificado nº 1	INFRAESTRUCTURAS_8a_065	500.000	
Encauzamiento del tramo urbano del Canal Salat. T.M. Ciutadella. Fase 3	INFRAESTRUCTURAS_8a_066		2.343.249
Total Menorca		500.000	2.343.249

Tabla 50. Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Menorca.

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Desvío del torrente Sa Llavanera. T.M. Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_070		20.000.000
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 11: Canalización torrente de Can Reyes. T.M. Sant Josep	INFRAESTRUCTURAS_8a_072	2.634.527	

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 22: Obra de paso Riu de Santa	INFRAESTRUCTURAS_8a_073	2.100.000	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 23: Torrente de la Parra. T.M. Sant Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_074	2.029.601	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 14: Torrente Ca N'Eloy. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_075	1.108.317	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 15: Obra de fábrica en Torrent den Capità. T.M. Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_076		3.190.325
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 19: Encauzamiento del torrente d'Esporrador. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_077	762.892	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 25: Obra de paso Fornàs Ses Dones. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_078	538.307	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Fase y (actuaciones 2 y 5). T.M. Sant Antonio de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_079	499.460*	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la Red Hidrológica de Eivissa. Fase II (actuaciones 17 y 26). T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_080	450.280*	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 18: Obra de paso en el torrente de Can Llaudis. T.M. Santa Eulària de Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_081	366.584	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 4: Siquia den Real, calle Londres. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_082		521.713
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 3: Encauzamiento desembocadura torrente Buscastell (ctra. C-731). T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_083		1.000.000
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 21: Obra de paso en torrente des Port. Sant Joan de Labritja	INFRAESTRUCTURAS_8a_084	237.256	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 10: Obra de paso en Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_085	227.251	

ACTUACIÓN	Código Infraestructura	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 16: Obra de paso en torrente Es Colodar. T.M. Sant Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_086	200.238	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 8: Obra de paso en Torrente Na Galera. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_087	172.647	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 13: Afluente de Sa LLavanera. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_088	171.872	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 9: Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_089	164.061	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 27: Torrente Can Font. T.M. San Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_090	49.310	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 6: Encauzamiento torrente de Can Sucre. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_091	41.354	
Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 7: Paso rebasable en Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_092	22.632	
Total Eivissa		11.776.589	24.712.038

Tabla 51. Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Eivissa.

	INVERSIÓN PERÍODO 2015-2021 (€)	INVERSIÓN PERÍODO 2021-2027 (€)	TOTAL
Mallorca	41.282.959	65.039.872€	106.322.831€
Menorca	500.000€	2.343.249€	2.843.249€
Eivissa	11.776.589€	24.712.038€	36.488.627€
Formentera	0,00 €	0,00 €	0,00 €
BALEARS	53.559.548€	92.095.158	145.654.706€

Tabla 52. Inversiones previstas en actuaciones en torrentes de Balears.

Figura 12. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE MALLORCA (2002-2017).

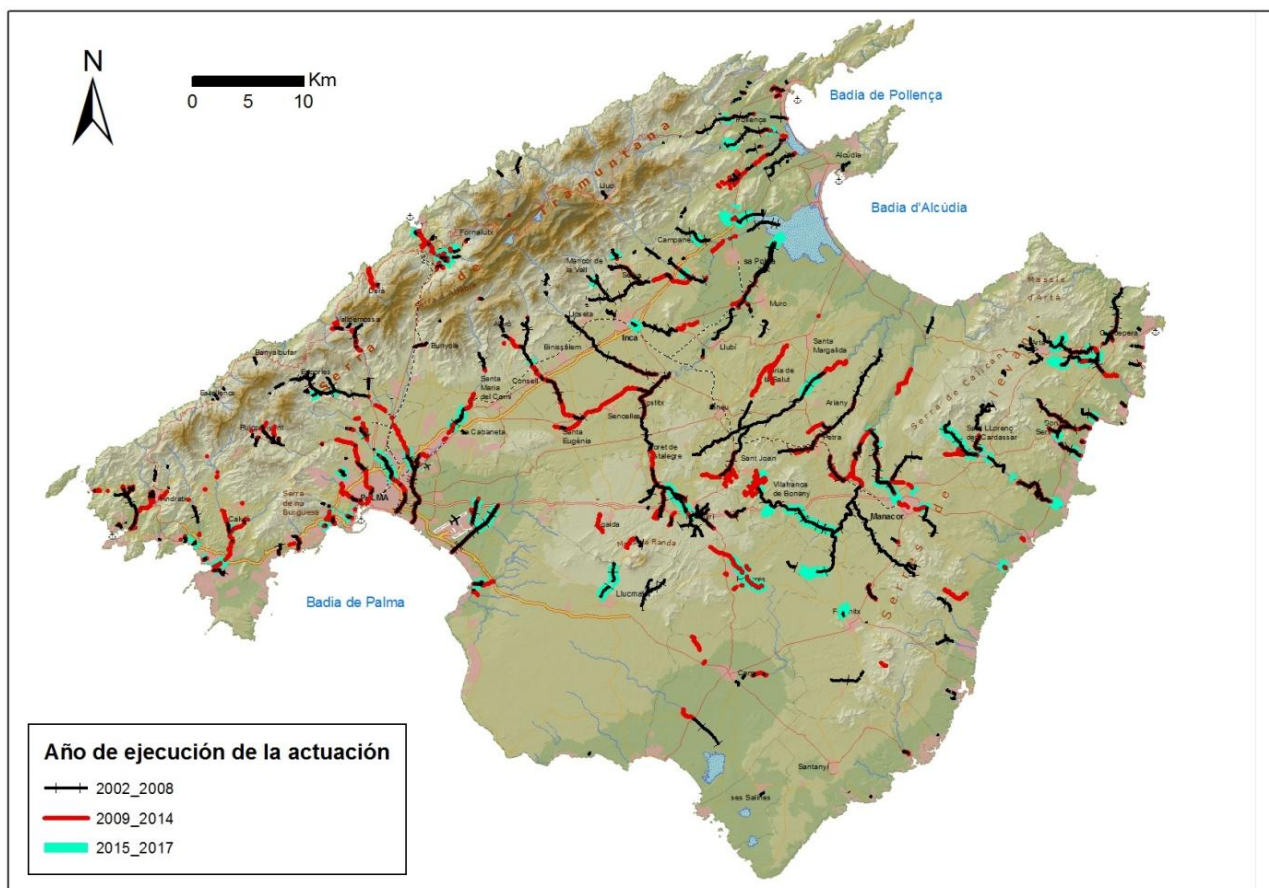


Figura 13. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE MENORCA.

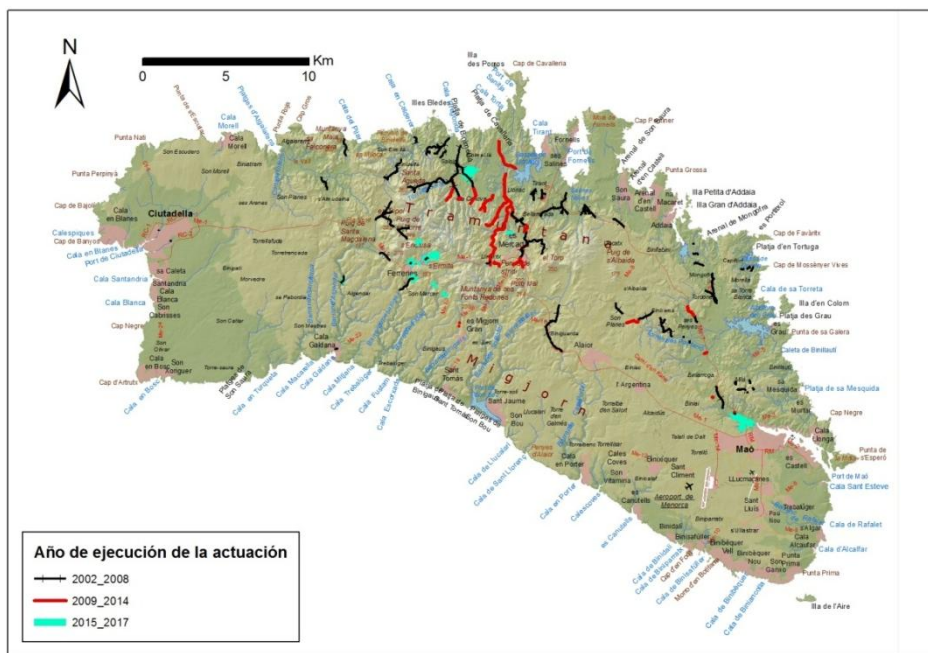
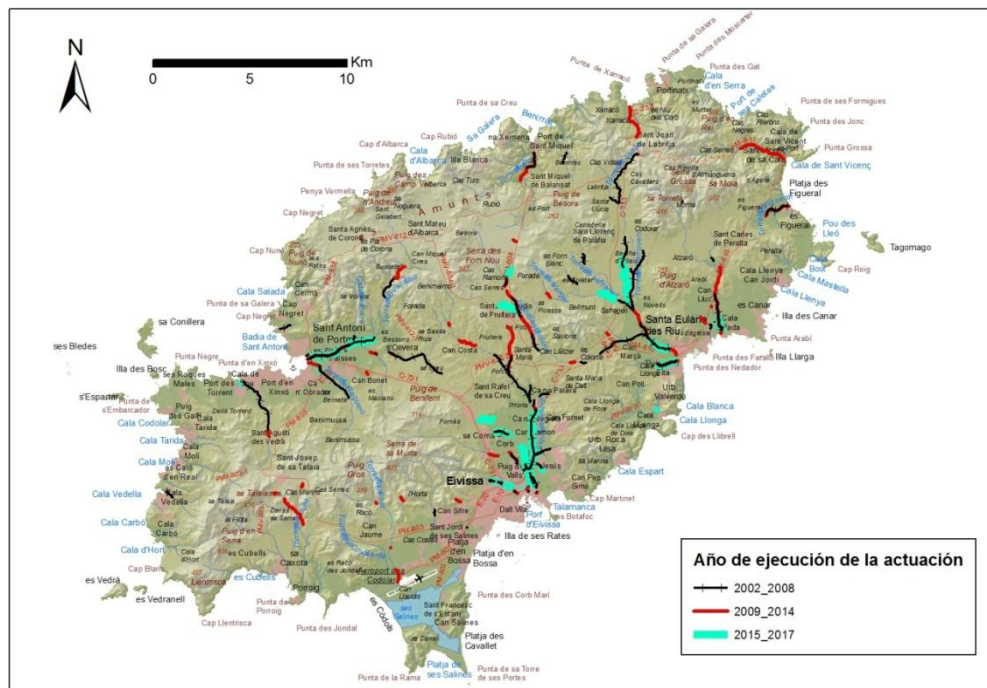


Figura 14. ACTUACIONES EN LA RED HIDROLÓGICA DE EIVISSA.



b) Protección, restauración y rehabilitación de cauces y riberas. (Cód. medidas: *INFRAESTRUCTURAS_8b_001 a 8b_002, INFRAESTRUCTURAS_8a_013, 8a_024, 8a_033, 8a_067 a 069 y 8a_093 a 8a_095*).

Se agrupa aquí un conjunto de actuaciones que deben coordinarse entre sí y con los trabajos del apartado anterior, que pueden diferenciarse en actuaciones sobre los cauces y sobre la vegetación riparia. En este apartado se incluían las medidas destinadas a la realización de zonas de paseos en los torrentes (8a_0013, 8a_067 y 8a_093), señalización de los torrentes (8a_024, 8a_069 y 8a_095) que en la presente revisión han sido descartadas ya que no son medidas relacionadas con la conservación o mejora del estado ecológico.

A expensas de los resultados de los estudios programados y sus proyectos correspondientes, y con actuaciones sobre unos 1.100 km se estiman los siguientes presupuestos:

1. INFRAESTRUCTURAS_8b_001: Actuaciones sobre los cauces: reacondicionamiento de los perfiles transversales y longitudinales, “boulders”, deflectores, trampas de sedimentos, mejora de taludes, recuperación de llanuras de inundación, etc. Se estima un coste total de 10 M€. Se prevé que comiencen los trabajos en 2015, tras los estudios y proyectos y que se prolonguen hasta 2027.
2. INFRAESTRUCTURAS_8b_002: Actuaciones sobre las riberas: conservación, restauración y rehabilitación de bosques de ribera y de vegetación arbustiva o herbácea riparia. Se estima, para la misma longitud de actuación, un presupuesto de 11,5 M€ a desarrollar en los mismos plazos anteriores.
3. INFRAESTRUCTURAS_8a_033: Rehabilitación de los bosques de ribera en Mallorca.

Se adjuntan planos de los torrentes sobre los que se considera que deben desarrollarse los programas de actuación que permitan la mejora ambiental de los cauces, la conservación de los bosques de ribera y vegetación riparia existente o restaurarla o

rehabilitarla en su caso, restablecer los corredores biológicos entre cabecera y las zonas húmedas costeras y mejorar y conservar el estado ecológico de los torrentes. Todo ello sin comprometer el aspecto fundamental de la capacidad de evacuación de los cauces o mejorándola, en su caso.

Los presupuestos no incluyen la compra de terrenos ya que, al menos en la 1ª fase, se pretende actuar en el Dominio Público Hidráulico y en su zona de servidumbre, de acuerdo a lo previsto en el RDPH y en la Directiva de inundaciones.

Figura 15. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN DE TORRENTES EN MALLORCA.

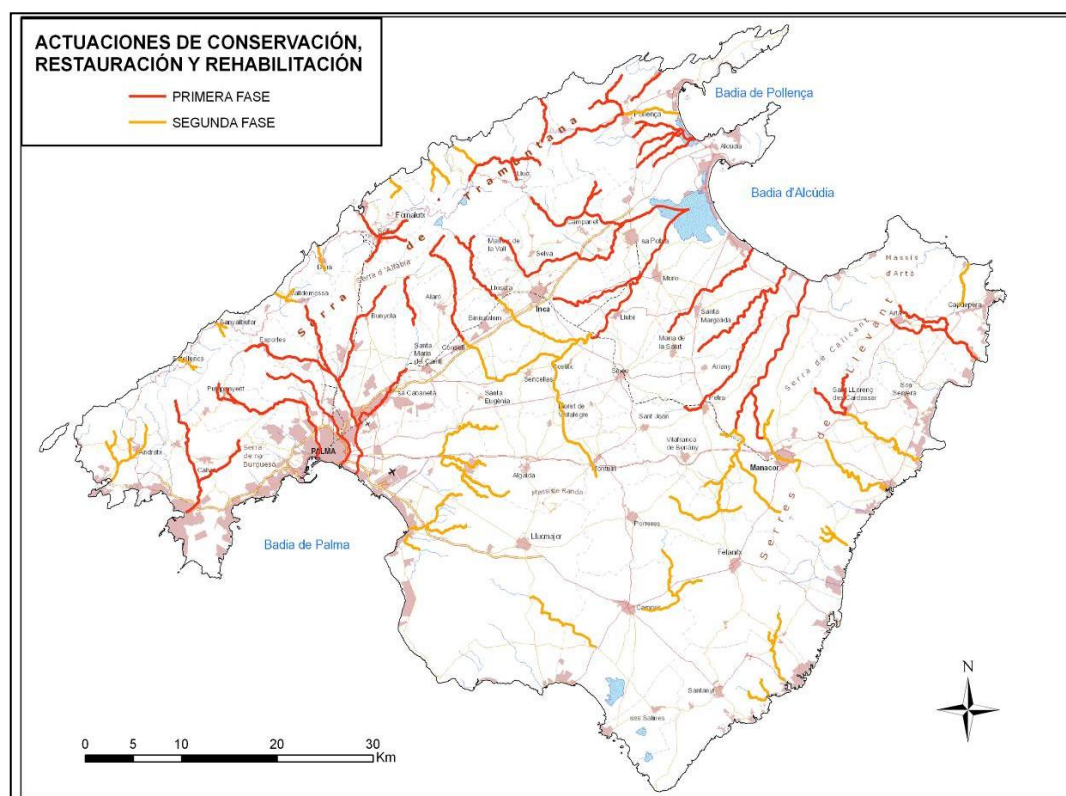


Figura 16. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE TORRENTES EN MENORCA.

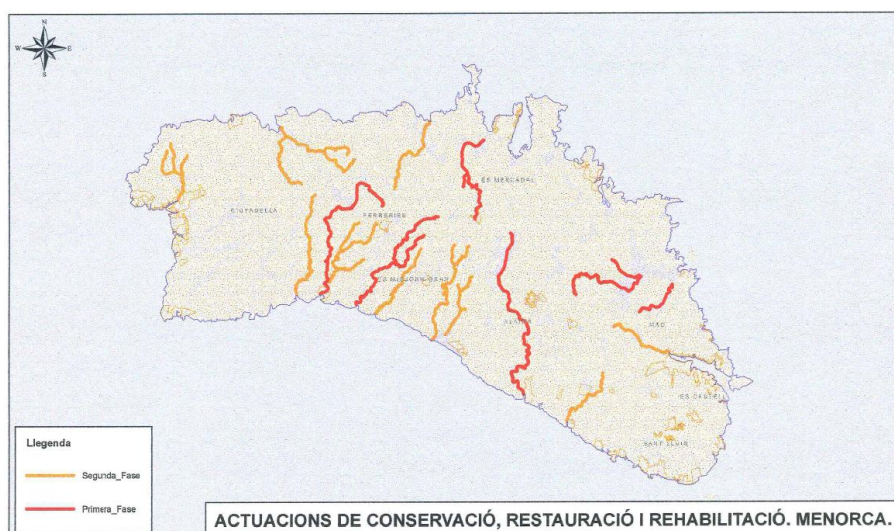


Figura 17. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE TORRENTES EN EIVISSA.



c) Gestión hidrológico-agroforestal de cuencas. (Cód. medida: INFRAESTRUCTURAS_8c_001).

En el apartado de gestión hidrológico – agroforestal, y sin perjuicio de los proyectos que se realicen una vez finalizados los estudios programados, se prevé una inversión de 0,5 M€/año (3 M€ por ciclo de planificación) dentro del Programa de lucha contra la desertización del MAPAMA, en las cuencas consideradas prioritarias por el mismo.

El resumen de las inversiones del programa de infraestructuras número 8 se muestra en la siguiente tabla:

Grupo	Número de medidas	2º Ciclo (2015 – 2021)	3er ciclo (2021 – 2027)	PRESUPUESTO (€)
INFRAESTRUCTURAS_8a	99	53.559.548	92.595.158	146.154.706
No iniciadas	74	49.174.395	92.095.158	141.269.553
Finalizadas	14	4.065.700		4.065.700
Descartadas	7	0	0	0
Planificadas	1	319.453		319.453
Candidatas a ser descartadas	3		500.000	500.000
INFRAESTRUCTURAS_8b	2	21.500.000	21.500.000	43.000.000
No iniciadas	1	11.500.000	11.500.000	23.000.000
Candidatas a ser descartadas	1	10.000.000	10.000.000	20.000.000
INFRAESTRUCTURAS_8c	1	3.000.000	3.000.000	6.000.000
Candidatas a ser descartadas	1	3.000.000	3.000.000	6.000.000
SUMA	102	78.059.548	117.095.158	195.154.706

Tabla 53. Resumen de las inversiones del programa de infraestructuras número 8.

Las inversiones pormenorizadas de este programa de medidas pueden consultarse en las tablas finales del presente anejo.

**PROGRAMA 9. PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS
(CÓD. MEDIDA: INFRAESTRUCTURAS_9a_001 y 9a_002).**

La realización de sondeos para mejorar el conocimiento del funcionamiento hidrológico de las zonas húmedas y su evolución frente al cambio climático figura en el apartado de Redes de Control.

El presupuesto estimado de revegetación y labores en las zonas húmedas protegidas (sin perjuicio de los presupuestos ya estimados a las actuaciones ya programadas) es de 4,5 M€ sin incluir la compra o expropiación de terrenos. El presupuesto de expropiación se estima en 60 M€.

Se prevé la realización de los trabajos con un orden de prioridad que será fijado a partir del desarrollo del Programa 10 de Actuaciones: *"Mantenimiento hídrico de zonas húmedas"*.

En la presente revisión se ha incluido una nueva medida (INFRAESTRUCTURAS_9a_002) para la restauración de la zona húmeda de ses Feixes del Prat de ses Monges en la isla de Eivissa.

PARTE III PROGRAMA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS EN AGUAS COSTERAS Y DE TRANSICIÓN.

A falta de una actualización de datos ya solicitada, se presenta el conjunto de medidas propuesto por la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar (DGSCM) en la demarcación de las Illes Balears para el período 2009-2015, se observa en la tabla siguiente mientras que la distribución de la inversión según las diferentes medidas se presenta en el gráfico anexo.

La inversión total de la DGSCM planificada para llevar a cabo las medidas propuestas en la demarcación hidrológica de las Illes Balears en dicho período ascendía a **18.481.967,13€**, incluyendo las actuaciones que se restringían al ámbito territorial de esta Demarcación, es decir, las actuaciones específicas incluidas en los puntos 1.2 y 2.2 de la tabla. A esto hay que añadir una inversión de **17.996.556,28€** en medidas asociadas a los programas de Mantenimiento y Conservación del litoral que ha repercutido en esta demarcación.

Por otro lado es necesario destacar que las inversiones de la DGSCM a nivel nacional (normalmente canalizadas a través de Instrumentos Generales) no se han subdividido en la descripción que viene a continuación, ya que los gastos son compartidos con el resto de demarcación y confederaciones y no son por lo tanto exclusivos de esta demarcación.

MEDIDAS APLICADAS EN LA DH BALEAR	TOTAL INVERSIÓN (€)	Nº ACTUACIONES
1. MEDIDAS BASICAS		
1.2. Actuaciones específicas		
Delimitación del Dominio Público Marítimo Terrestre	1.113.224,17	2
Rescate de títulos concesionales o reversión de adscripciones	14.086,61	1
2. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS		
2.1. Instrumentos generales 0		
Directrices sobre actuaciones en playas**	---	1
Directrices para el tratamiento del borde costero**	---	1
Directrices para la gestión ambiental de las extracciones marinas para la obtención de arena**	---	1
Guía Metodológica para la instalación de Arrecifes Artificiales**	---	1

MEDIDAS APLICADAS EN LA DH BALEAR	TOTAL INVERSIÓN (€)	Nº ACTUACIONES
Encomienda Instituto Español Oceanografía para asesoramiento científico-técnico*	9.051.861,85*	1
Encomienda de gestión con el CEDEX para la realización de asistencia técnica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico en materias competencia de la Dirección General*	7.310.101,92*	1
Encomienda de gestión TRAGSATEC para la integración de las actuaciones de la DGSCM en los Programas de Medidas*	238.613,50*	1
Establecimiento de NCA en sedimento y biota*	69.000,00*	1
2.2. Actuaciones específicas		
Restauración y protección de playas	106.872,29	1
Restauración y protección de dunas	2.710.232,09	4
Regeneración de playas	5.101.310,85	3
Restauración y protección de acantilados	527.864,25	2
Restauración y protección de frentes litorales arenosos	192.475,54	1
Construcción de estructuras de defensa	397.087,97	1
Eliminación de infraestructuras en DPMT	181.511,83	4
Levantamiento de construcciones en DPMT y zona de servidumbre	2.259.936,83	6
Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al DPMT	26.050,00	1
Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa	5.760.000,00	1
Estudios de información para las actuaciones sobre la costa	91.315,20	1
3. MEDIDAS BÁSICAS / COMPLEMENTARIAS		
3.2. Actuaciones específicas		
Mantenimiento y conservación de la costa***	17.996.556,28***	---

Tabla 54. Conjunto de actuaciones propuestas por la DGSCM, con su presupuesto detallado.

NOTAS. (*) El Presupuesto no puede ser computado exclusivamente a la DH de las Illes Balears por afectar a todas las masas de agua costeras y de transición españolas.

(**) Actuaciones sin coste indicado, por ser de tipo administrativo/normativo, o porque se han realizado con medio propios de la DGSCM.

(***) Las actuaciones se definirán en función de las situaciones de emergencia que se puedan producir a lo largo de los 3 primeros años de vigencia del Plan.

Figura 18. ACTUACIONES ESPECÍFICAS. COSTE DE INVERSIÓN POR MEDIDA (PEC).



Además de estas actuaciones, incluidas en proyectos específicos promovidos en su gran mayoría desde la Demarcación de Costas de la DH de las Illes Balears, la DGSCM contemplaba otra inversión presupuestaria importante asociada a Proyectos Genéricos de Mantenimiento y Conservación de la Costa. En la DH de las Illes Balears se ejecutan con periodicidad anual proyectos de estas características durante el periodo de planificación hidrológica. La inversión total dedicada a estas medidas estaba estimada en casi 18 millones de € durante el período de vigencia del plan anterior.

INFORMACIÓN DETALLADA DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS.

Cada una de las actuaciones propuestas por las Demarcaciones y Servicios de Costas para su incorporación en el Programa de medidas de la Demarcación Hidrográfica se refleja en las tablas 24 y 25, cuya leyenda se detalla a continuación.

- **Cód. Proyecto:** Código de la actuación, según figura en la base de datos SENDA (aplicación informática del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, donde se registra todo el proceso administrativo de contratación las diferentes actuaciones).
- **Título Proyecto.**
- **Fecha de Inicio.**
- **Fecha de fin.** El año de fin sólo se ha indicado en casos conocidos.
- **Estado:** se han identificado tres estados: Planificación o anteproyecto / Proyecto / En ejecución.
- **Entidad:** hace referencia a la autoridad administrativa promotora de la actuación.
- **PEC Proyecto:** PEC que figura para dicho proyecto en la base de datos SENDA, por considerarse el mejor presupuesto posible¹.
- **CI total actuación:** es el coste total de la inversión, entendido como la suma del PEC del proyecto, más los posibles gastos en adquisición de terrenos y en Asistencias Técnicas asociadas al proyecto.
- **Núm. Medida:** Numero de medidas.
- **Medida:** Descripción de la medida.
- **Carácter:** indica si es de carácter Básico o Complementario, siguiendo los criterios del Reglamento de Planificación Hidrológica.
- **Artículo:** indica el número de artículo del RPH en el cual se incluiría esa medida.
- **Ámbito:** definido como Actuación Específica o Instrumento General, también según lo establecido en el RPH.
- **PEC Medida:** se indica el Presupuesto de Ejecución por Contrata de esta medida, extraído del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto (PEM), aplicándole unos valores promedio de 17% de Gastos Generales, 6% de Beneficio Industrial, y 16% de IVA².

¹ El PEC del proyecto por regla general debe ser igual o superior al PEC de las medidas. Sin embargo, en algunas ocasiones, el PEC del proyecto es inferior al PEC de las medidas. Esta desviación se puede deber a tres posibles causas:

- En el PEC del proyecto normalmente no están incluidos los gastos derivados de la compra o expropiación de terrenos, que sí están incluidos como PEC de medidas (por ejemplo en la medida "Adquisición de fincas para su incorporación al DPMT").
- El PEC del proyecto que aparece en SENDA es inferior al PEC del presupuesto del proyecto redactado finalmente.
- El porcentaje promedio utilizado para calcular los gastos generales y el beneficio industrial es distinto al que se ha aplicado a ese proyecto en concreto (ver nota al pie nº 2).

² Estos porcentajes son los aplicados de forma general, y por ello se han adoptado como promedio para el cálculo del PEC. No obstante, en algunos proyectos pueden haber sido aplicados otros distintos y de este modo existirá una pequeña distorsión entre el PEC estimado y el real.

	Título Proyecto	inicio	Estado	Entidad	PEC proyecto	CI total actuación	Núm. Medida	Medida	Carácter	Artículo	Ámbito	PEC_MEDIDA
07-0428	RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN PLAYA DE CALA AGULLA (MALLORCA)	2011	En proyecto	Demarcación de Costas de Baleares	1.548.433,00	1.548.433,00	1	Regeneración de playas	Complementaria	55	Actuación específica	1.549.945,44
07-0472	MEJORA Y CONSOLIDACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE APOYO EN CALA ESTELLENCES (MALLORCA)	2012			3.500.000,00	3.612.003,80	22	Estudios de investigación para el conocimiento e innovación de la gestión de la costa				3.500.000,00
07-0491	RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LA PLAYA COLONIA DE SAN PEDRO. T.M. DE ARTÁ (MALLORCA)				2.388.438,00	2.388.438,00	1	Regeneración de playas				2.310.427,21
07-0492	MEJORA FRENTE LITORAL DE EIVISSA FIGUERETES-PLAYA D'EN BOSSA (EIVISSA)	2010			5.412.525,00	5.412.525,00	3	Restauración y protección de playas				106.872,29
07-1462	CONSERVACIÓN DEL LITORAL EN SA RÁPITA. ES TRENC-SALOBRAR DE CAMPOS (MALLORCA)	2011			2.278.998,04	2.278.998,04	4	Restauración y protección de dunas				1.460.857,49
07-1608	ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DUNAR DE CALA AGULLA T.M. DE CAPDEPERA (MALLORCA)	2009			582.061,91	582.061,91	4	Restauración y protección de dunas				560.749,50
07-1640	ACONDICIONAMIENTO COSTERO EN PORTALS NOUS Y COSTA D'EN BLANES, T.M. DE CALVIÁ (MALLORCA)	2010			1.116.486,00	1.116.486,00	6	Construcción de estructuras de defensa				397.087,97
07-1643	REMODELACIÓN Y TRATAMIENTO DEL BORDE LITORAL EN LA ZONA DE CAS CÁPITA, T.M. DE SANTA EULALIA DEL RÍO (IBIZA)	2011			987.728,00	987.728,00	24	Restauración y protección de frentes litorales arenosos				192.475,54

Tabla 55. Actuaciones específicas propuestas por la DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar en la DH de las Illes Balears**

**Se consideran en este listado las actuaciones que se ha comprobado siguen planificadas para su ejecución en el período de vigencia del PH.

PARTE IV: RESUMEN DE MEDIDAS CORRESPONDIENTES PROGRAMA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS.

A continuación se presentan todas las medidas del Plan de Medidas del Plan Hidrológico de las Islas Baleares ordenadas según si pertenecen al programa de actuaciones o al programa de infraestructuras. Las medidas se presentan según un código de colores relacionado con los cuatro grandes objetivos: **gobernanza y conocimiento, satisfacción de la demanda, objetivos medioambientales y fenómenos extremos.**

Para cada una de las medidas (actuación o infraestructura) se indica el programa y el grupo de medidas al que pertenece, el nombre y el código de la medida, si la medida es de 1^{er} o 2º ciclo (**), el estado de la medida (***), el presupuesto o inversión en cada ciclo de planificación, la suma total de la inversión, el organismo responsable de la medida y el ámbito de la medida. Además las infraestructuras se han agrupado según el ámbito de actuación: Illes Balears, Mallorca, Menorca, Eivissa y Formentera, y dentro de cada isla, por el municipio al cual afectan.

(*) Código de colores.

BÁSICA. CUMPLIMIENTO OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES	BÁSICA SATISFACCIÓN DEMANDAS	BÁSICA CONTROL FENÓMENOS EXTREMOS	BÁSICA GOBERNANZA Y CONOCIMIENTO
COMPLEMENTARIA. CUMPLIMIENTO OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES	COMPLEMENTARIA SATISFACCIÓN DEMANDAS	COMPLEMENTARIA CONTROL FENÓMENOS EXTREMOS	COMPLEMENTARIA GOBERNANZA Y CONOCIMIENTO

(**) Código de ciclo de planificación.

1→MEDIDA DEL 1^{ER} CICLO 12→ MEDIDA DEL 1^{ER} CICLO MODIFICADA EN EL 2º 2→ MEDIDA DEL 2º CICLO

(***) Código de la situación de la medida.

ID Situación Medida	Situación Medida
1	No iniciado
2	En marcha
3	Finalizado
4	Descartada
21	Planificación en marcha (solo obras)
22	Construcción en marcha (solo obras)
31	Completada-periódica. Actividad periódica que ya está completamente operativa (ej. redes de control)
42	Candidata a ser descartada ^{3 [1]}

Acrónimos organismos:

GOIB: Govern de les Illes Balears.

CMAAP: Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

DGRH: Direcció General de Recursos Hídricos.

DGENB: Direcció General d’Espais Naturals i Biodiversitat (o direcció general competente en espacios naturales y biodiversidad).

DGEAQR: Direcció General d’Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus (o direcció general competente en residuos).

DGAR: Direcció General d’Agricultura i Ramaderia (o direcció general competente en agricultura y ganadería).

ABAQUA: Agencia Balear de l’Aigua i la Qualitat Ambiental.

DGA: Direcció General del Agua (MAPAMA).

^{3 [1]} Situación de las medidas sin horizonte definido. En realidad no forman parte del Plan Hidrológico, pero no pueden eliminarse del mismo por motivos variados. Por ejemplo, medidas incluidas en el Plan Hidrológico Nacional con Diagnóstico de Impacto Ambiental negativo.

ACTUACIONES (*).

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	ACTUACIÓN	Código Actuación	ID PHC	ID situación medida	Inversión 2009 – 2015 (€)	Inversión 2015 – 2021 (€)	Inversión 2021 – 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO	Estudio de estaciones de aforo y tratamiento de datos con el fin de obtener mayor fiabilidad de los balances	Estudio riguroso de los datos disponibles en las 32 estaciones de aforo	ACTUACIONES_1a_001	12	3	10.000	17.900	0	27.900	DGRH	Illes Balears
		Calibración de estaciones	ACTUACIONES_1a_002	12	2	20.000	20.000	0	40.000	DGRH	Illes Balears
		Mantenimiento y explotación nueva red de foronómica	ACTUACIONES_1a_003	2	2	0	60.000	60.000	120.000	DGRH	Illes Balears
	Caracterización de los caudales ecológicos	Realización de los estudios hidrológicos para el cálculo del caudal mínimo en aquellos torrentes de la red primaria que dispongan de aforos	ACTUACIONES_1b_001	12	2	20.000	50.000	50.000	120.000	DGRH	Illes Balears
	Caracterización hidrogeológica de masas de agua subterránea	Caracterización hidrogeológica de masas de agua subterránea	ACTUACIONES_1c_001	12	2	360.000	120.000	180.000	660.000	DGRH	Illes Balears
	Estudio de masas de agua superficial	Trabajos de monitoreo	ACTUACIONES_1d_001	1	4	0	0	0	0	DGRH	Illes Balears
		Cartografía bentónica de la costa balear	ACTUACIONES_1d_002	1	4	0	0	0	0	GOIB	Illes Balears
	Mejora del conocimiento de las características hidráulicas de los acuíferos	Programa de ensayos de bombeo (Permeabilidad/Coeficiente de almacenamiento)	ACTUACIONES_1e_001	12	2	100.000	75.000	75.000	250.000	DGRH	Illes Balears
	Mejora del conocimiento de la recarga	Seguimiento de los lisímetros presupuestados en el capítulo de infraestructuras	ACTUACIONES_1f_001	12	1	360.000	72.000	72.000	504.000	DGRH	Illes Balears
OPERACIÓN DE REDES DE GESTIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA Y RED OPERATIVA	Aguas Subterráneas	Seguimiento de las redes de gestión, control y vigilancia	ACTUACIONES_2a_001	1	2	900.000	900.000	900.000	2.700.000	DGRH	Illes Balears
	Red de control de extracciones	Control de extracciones de regadío	ACTUACIONES_2b_001	1	4	0	0	0	0	DGRH / DGAR	Illes Balears
	Aguas superficiales (epicontinentales)	Seguimiento red de control y vigilancia/operativa en aguas epicontinentales	ACTUACIONES_2c1_001	12	2	1.200.000	1.200.000	1.200.000	3.600.000	DGRH	Illes Balears
	Aguas superficiales (costeras)	Seguimiento red de control y vigilancia/operativa en aguas costeras	ACTUACIONES_2c2_001	12	2	4.260.000	4.260.000	4.260.000	12.780.000	DGRH	Illes Balears
	Sustancias prioritarias	Campaña de seguimiento de las sustancias prioritarias sobre las masas de agua	ACTUACIONES_2d_001	1	2	200.000	200.000	200.000	600.000	DGRH	Illes Balears
	Gestión de bases de datos	Gestión transferencia de los datos a la red WISE de la CE	ACTUACIONES_2e_001	12	2	120.000	80.000	80.000	280.000	DGRH	Illes Balears
	Revisión y rediseño de las redes de control de las MASubt y MASup	Revisión y rediseño de las redes de control de las MASubt y MASup	ACTUACIONES_2f_001	2	2	0	100.000	0	100.000	DGRH	Illes Balears
	Estudio de BQE en MASup	Estudio de BQE en MASup continentales. Planteamiento de métodos de valoración	ACTUACIONES_2g_001	2	1	0	50.000	0	50.000	DGRH	Illes Balears
	Redacción y aprobación de protocolos de monitoreo	Redacción y aprobación de protocolos de monitoreo de indicadores de estado ecológico	ACTUACIONES_2h_001	2	2	0	100.000	0	100.000	DGRH	Illes Balears
	Control y regulación de los servicios del agua	Control y regulación de los servicios del agua realizados por la Dirección General de Recursos Hídricos	ACTUACIONES_2i_001	2	31	0	13.608.000	13.608.000	27.216.000	DGRH	Illes Balears
CENSO DE APROVECHAMIENTOS	Censo de aprovechamientos	Revisión de los datos de todos los aprovechamientos (cartografía, etc.). Completar el Registro de Aguas y Catálogo de Aguas Privadas. Inventario de aprovechamientos no declarados y procedimiento sancionador	ACTUACIONES_3a_001	12	2	500.000	180.000	180.000	860.000	DGRH	Illes Balears
ESTUDIO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ACUERDO AL BALANCE Y CONCESIONES. ADECUACIÓN DE LAS NORMAS DE EXPLOTACIÓN	Propuesta de modificación o adecuación de normas para el otorgamiento de concesiones, sustituciones y directrices de explotación y gestión de las masas de agua o agrupaciones de las mismas (subsistemas)	Dictado de normas específicas para la explotación de las masas de agua subterránea	ACTUACIONES_4a_001	12	2	200.000	50.000	50.000	300.000	DGRH	Illes Balears
	Fomento de las comunidades de usuarios	Asesoramiento para la Constitución de Comunidades en los municipios	ACTUACIONES_4b_001	12	1	0	60.000	60.000	120.000	DGRH	Illes Balears
	Modelos de gestión integrada	Realización de modelos matemáticos de gestión integrada para aquellos abastecimientos compuestos por varias fuentes	ACTUACIONES_4c_001	1	1	0	170.000	170.000	340.000	DGRH	Illes Balears
	Revisión de concesiones de acuerdo al balance hídrico	Estudio y revisión de concesiones de acuerdo al balance hídrico y objetivos DMA	ACTUACIONES_4d_001	2	1	0	50.000	0	50.000	DGRH	Illes Balears
PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS	Estudio de disponibilidades	Caracterización de efluentes y regímenes de producción en EDAR cuya reutilización presente interés hidrogeológico	ACTUACIONES_5a_001	12	2	60.000	60.000	60.000	180.000	DGRH	Illes Balears
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de aguas	Sustitución de regadíos actuales con pozos por aguas regeneradas	ACTUACIONES_5b_001	1	2	300.000	350.000	350.000	1.000.000	DGRH / DGAR	Illes Balears
	Posibilidades en barreras de inyección	Estudios detallados de las condiciones de calidad requeridas por el agua a inyectar en función de los usos actuales y futuros del acuífero	ACTUACIONES_5c_001	1	2	30.000	60.000	0	90.000	DGRH	Illes Balears

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	ACTUACIÓN	Código Actuación	ID PHC	ID situación medida	Inversión 2009 – 2015 (€)	Inversión 2015 – 2021 (€)	Inversión 2021 – 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	Uso agrícola de fangos	Uso agrícola de fangos de EDAR	ACTUACIONES_5d_001	2	2	0	0	0	0	DGRH / DGAR	Illes Balears
	Fomento de las comunidades de usuarios y/o sociedades de explotación de aguas regeneradas	Estudio de requerimientos jurídico-administrativos, técnicos y económicos para la constitución de comunidades de usuarios de aguas regeneradas	ACTUACIONES_5e_001	1	1	0	50.000	0	50.000	DGRH	Illes Balears
CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA	Marcos de área (AGRICULTURA)	Control estadístico Mallorca, Menorca y Eivissa mediante "MARCO DE ÁREAS"	ACTUACIONES_6a_001	1	1	130.000	130.000	130.000	390.000	DGRH	Illes Balears
	Seguimiento de parcelas piloto (AGRICULTURA)	Seguimiento de parcelas piloto	ACTUACIONES_6b_001	1	1	0	300.000	300.000	600.000	DGRH	Illes Balears
	Teledetección	Campañas de seguimiento del regadío mediante teledetección	ACTUACIONES_6c_001	1	2	480.000	480.000	480.000	1.440.000	DGRH	Illes Balears
	Control operativo de inspección de extracciones	Establecimiento de un control operativo de inspección de extracciones con propuesta de medidas sancionadoras	ACTUACIONES_6d_001	2	1	0	180.000	180.000	360.000	DGRH	Illes Balears
RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y ALMACENAMIENTO / RECUPERACIÓN	Estudio de viabilidad de recarga	Estudio de viabilidad de recarga en Sencelles	ACTUACIONES_7a_001	1	1		20.000	0	20.000	DGRH	Sencelles
	Estudio piloto de almacenamiento/recuperación	Estudio piloto de almacenamiento/recuperación	ACTUACIONES_7b_001	12	1	0	30.000	30.000	60.000	DGRH	Illes Balears
PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS	Mapas de vulnerabilidad	Mapas de vulnerabilidad	ACTUACIONES_8a_001	12	1	0	60.000	0	60.000	DGRH	Illes Balears
	Análisis de presiones	Gestión integral de residuos. Análisis de la situación general	ACTUACIONES_8b_001	12	1	0	50.000	10.000	60.000	DGEAQAR	Illes Balears
		Incidencia de fertilizantes y plaguicidas	ACTUACIONES_8b_002	1	4	0	0	0	0	DGRH	Illes Balears
		Incidencia de los purines. Estudio piloto en granjas de cerdos	ACTUACIONES_8b_003	1	1	0	60.000	0	60.000	DGRH	Illes Balears
		Incidencia de las explotaciones ganaderas de vacuno. Estudio piloto en granjas de vacuno	ACTUACIONES_8b_004	1	1	0	45.000	45.000	90.000	DGAR	Illes Balears
		Análisis de un sistema de valorización energética de residuos agrícola-ganaderos	ACTUACIONES_8b_005	12	1	0	30.000	0	30.000	GOIB	Illes Balears
		Lixiviados de vertederos de residuos sólidos. Estudio de plantas pilotos	ACTUACIONES_8b_006	12	1	60.000	60.000	60.000	180.000	DGEAQAR	Illes Balears
		Actualización y completado de censo de vertidos y control vertederos	ACTUACIONES_8b_007	12	2	1.000.000	360.000	360.000	1.720.000	DGEAQAR	Illes Balears
	Estudio detallado de las presiones	Estudio detallado de las presiones sobre las MASubt y MASup y de sus consecuencias (según guía CIS)	ACTUACIONES_8b_009	2	3	0	104.700	0	104.700	DGRH	Illes Balears
	Definición y caracterización de perímetros de protección para captaciones de abastecimiento	Definición y caracterización de perímetros de protección para captaciones de abastecimiento	ACTUACIONES_8c_001	12	1	0	75.000	75.000	150.000	DGRH	Illes Balears
	Instalaciones portuarias, actividades náuticas y tráfico marítimo de pasajeros y mercancías	Inventario de instalaciones, caracterización de las aguas y estudio detallado	ACTUACIONES_8d_001	1	2	30.000	320.000	0	350.000	DGRH	Illes Balears
	Análisis de presiones	Programas de control y normas para la limitación y prohibición de fertilizantes y plaguicidas	ACTUACIONES_8e_001	2	1	0	20.000	20.000	40.000	DGAR	Illes Balears
	Establecimiento de objetivos medioambientales en masas prorrogables/ exencionables	Establecimiento de objetivos medioambientales en masas prorrogables/ exencionables	ACTUACIONES_8f_001	2	1	0	100.000	0	100.000	DGRH	Illes Balears
	Estudio de las necesidades cuantitativas y cualitativas de las ZP	Estudio de necesidades cuantitativas y cualitativas de las ZP (Hàbitats y Especies). Planteamiento de monitoreo y medidas adecuadas para estas zonas	ACTUACIONES_8g_001	2	1	0	200.000	0	200.000	DGRH / DGENB	Illes Balears
	Estudio y valoración de actuaciones que alteren la hidromorfología	Estudio y valoración de alternativas de actuaciones que alteren la hidromorfología de las masas	ACTUACIONES_8h_001	2	1	0	100.000	100.000	200.000	DGRH	Illes Balears
	Estudio y análisis de sistemas urbanos de drenaje sostenible	Estudio de sistemas urbanos de drenaje sostenible y su aplicabilidad en la DH de Illes Balears	ACTUACIONES_8i_001	2	1	0	15.000	0	15.000	DGRH	Illes Balears
	Plan director sectorial de saneamiento y depuración	Redacción de un Plan Director Sectorial de Saneamiento y Depuración de las Illes Balears	ACTUACIONES_8j_001	2	1	0	100.000	0	100.000	ABAQUA	Illes Balears
	Conservación, explotación y mantenimiento de los sistemas de depuración	Conservación, mantenimiento y explotación de las depuradoras urbanas y gestión de los fangos	ACTUACIONES_8k_001	2	31		272.960.396	272.960.396	545.920.792	ABAQUA	Illes Balears
MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO	Programas de análisis y actualización de datos	Estudio para la gestión integral y sostenible de los usos urbanos del agua	ACTUACIONES_9a_001	12	1	0	150.000	150.000	300.000	GOIB	Illes Balears
		Análisis de la población flotante	ACTUACIONES_9a_002	12	4	30.000	0	0	30.000	GOIB	Illes Balears
		Elaboración de base de datos de usos poblacionales	ACTUACIONES_9a_003	1	3	60.000	0	0	60.000	GOIB	Illes Balears
		Inspección y elaboración de catálogo de edificios carentes de separabilidad de aguas residuales (Palma)	ACTUACIONES_9a_004	2	1	0	250.000	0	250.000	Ayuntamiento de Palma	Palma
	Mejora en los abastecimientos urbanos	Mejora en los abastecimientos urbanos	ACTUACIONES_9b_001	12	1	0	150.000	150.000	300.000	DGRH / ABAQUA / Ayuntamientos	Illes Balears

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	ACTUACIÓN	Código Actuación	ID PHC	ID situación medida	Inversión 2009 – 2015 (€)	Inversión 2015 – 2021 (€)	Inversión 2021 – 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
		Estudio de necesidades Interconexión Ciutadella - Maó frente nueva desaladora en Maó	ACTUACIONES_9b_002	2	1		30.000		30.000	DGRH	Menorca
MANTENIMIENTO HÍDRICO DE ZONAS HÚMEDAS	Realización de modelos matemáticos de flujo	Realización de modelos matemáticos de flujo	ACTUACIONES_10a_001	12	1	200.000	150.000	150.000	500.000	DGRH	Illes Balears
	Estudios de restauración o rehabilitación de zonas húmedas	Estudios de restauración o rehabilitación de zonas húmedas	ACTUACIONES_10b_001	1	2	80.000	80.000	40.000	200.000	DGENB	Illes Balears
		Elaboración de proyectos de restauración hidrológica	ACTUACIONES_10b_002	1	1	0	0	250.000	250.000	DGRH	Illes Balears
		Mejora del sistema de irrigación del Parc Natural de s'Albufera	ACTUACIONES_10b_003	2	2		231.820		231.820	DGENB	Sa Pobla
PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Cartografía básica	Cartografía básica	ACTUACIONES_11a_001	1	2	100.000	400.000	2.000.000	2.500.000	GOIB	Illes Balears
	Inventario de obras en cauces	Inventario de obras en cauces	ACTUACIONES_11b_001	1	2	100.000	400.000	400.000	900.000	DGRH	Illes Balears
	Delimitación de cursos de agua públicos y zonas de flujo preferentes	Delimitación de cursos de agua públicos y zonas de flujo preferentes	ACTUACIONES_11c_001	1	2	110.000	2.000.000	2.000.000	4.110.000	DGRH	Illes Balears
	Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación	Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación	ACTUACIONES_11d_001	1	2	0	70.000	0	70.000	DGRH	Illes Balears
	Recuperación de cauces y riberas	Estudios previos de inventario y definición de actuaciones concretas	ACTUACIONES_11e_001	12	2	270.000	30.000	0	300.000	DGRH	Illes Balears
		Proyectos de actuación sobre cauces y su adecuación morfológica	ACTUACIONES_11e_002	1	1	0	1.050.000	1.050.000	2.100.000	DGRH	Illes Balears
CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA	Análisis de erosión en cuencas vertientes	Análisis de erosión en cuencas vertientes	ACTUACIONES_11f_001	1	1	0	480.000	784.000	1.264.000	DGRH / DGENB	Illes Balears
	Realización de auditorías hidráulicas	Realización de auditorías hidráulicas	ACTUACIONES_12a_001	12	1	0	50.000	0	50.000	CMAAP	Illes Balears
	Elaboración y desarrollo de una Estrategia de Comunicación Ambiental	Elaboración de un Manual estratégico de comunicación	ACTUACIONES_12b_001	1	3	90.000	0	0	0	DGRH	Illes Balears
		Campañas de comunicación ambiental	ACTUACIONES_12c_001	12	2	0	60.000	60.000	120.000	CMAAP	Illes Balears
		Campañas educativas en centros escolares	ACTUACIONES_12d_001	12	2	0	60.000	60.000	120.000	CMAAP	Illes Balears
	Elaboración y desarrollo de una Estrategia de Comunicación Ambiental	Seguimiento y evaluación de la eficacia de todas las acciones definidas	ACTUACIONES_12e_001	12	1	54.000	20.000	20.000	94.000	DGRH	Illes Balears
EMERGENCIA EN SITUACIONES DE SEQUÍA	Plan de emergencia en situaciones de sequía	Identificación de núcleos de población con necesidad de pozos de garantía	ACTUACIONES_13_001	12	2	0	45.000	45.000	90.000	DGRH	Illes Balears
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS	Redacción de estudios o proyectos no contempladas o de circunstancias sobrevenidas	Redacción de estudios o proyectos no contempladas o de circunstancias sobrevenidas	ACTUACIONES_14_001	12	1	0	600.000	600.000	1.200.000	DGRH	Illes Balears
PLANTAS DESALADORAS	Estudio de necesidad y viabilidad de una desaladora para el Levante de Mallorca	Estudio de necesidad y viabilidad de una desaladora para el Levante de Mallorca	ACTUACIONES_15_001	1	1	0	30.000	0	30.000	DGRH / ABAQUA	Mallorca
SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA, PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA, COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO	Seguimiento y evaluación del PH	Seguimiento y evaluación del PH	ACTUACIONES_16a_001	12	2	190.000	150.000	150.000	490.000	DGRH	Illes Balears
	Redacción del PH	Redacción del PH	ACTUACIONES_16b_001	12	2	75.000	300.000	300.000	675.000	DGRH	Illes Balears
	Desarrollo y redacción de la Evaluación Ambiental Estratégica	Desarrollo y redacción de la Evaluación Ambiental Estratégica	ACTUACIONES_16c_001	12	2	50.000	150.000	150.000	350.000	DGRH	Illes Balears
	Diseño y ejecución del Proceso de Participación Pública	Diseño y ejecución del Proceso de Participación Pública	ACTUACIONES_16d_001	1	2	50.000	225.000	225.000	500.000	DGRH	Illes Balears
	Coordinación general de los trabajos que constituyen el PH	Coordinación general de los trabajos que constituyen el PH	ACTUACIONES_16e_001	12	2	50.000	100.000	100.000	250.000	DGRH	Illes Balears
PLAN DE GESTIÓN DE LAS AGUAS DEL PLAN DE SANT JORDI	Realización de estudios de detalle en la zona del Pla de Sant Jordi	Realización de estudios de detalle en la zona del Pla de Sant Jordi	ACTUACIONES_17_001	1	3	90.689	0	0	90.689	Ayuntamiento de Palma	Palma
		Realización de nuevos estudios en la zona del Pla de Sant Jordi	ACTUACIONES_17_002		3		33.600	0	33.600	Ayuntamiento de Palma	Palma
		Estudio y sondeos de investigación en Pla de Sant Jordi	ACTUACIONES_17_003		2		169.500	0	169.500	Ayuntamiento de Palma	Palma
ESTUDIO DE RECUPERACIÓN DE COSTES	Análisis económico de recuperación de costes	Análisis económico de recuperación de costes de los servicios del agua	ACTUACIONES_18_001	2	3	0	102.000	0	102.000	DGRH	Illes Balears
		SUMA ACTUACIONES				11.939.689	305.509.916	304.989.396	622.439.001		

INFRAESTRUCTURAS (*).

ÁMBITO ISLAS BALEARES

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	Red meteorológica	Instalación de 22 estaciones meteorológicas (AEMET)	INFRAESTRUCTURAS_1a_001	1	2		250.000	250.000	500.000	AEMET	Illes Balears
	Red hidrométrica	Red General. Construcción e instalación de nuevas estaciones de aforo y vertederos	INFRAESTRUCTURAS_1b_001	12	21		922.605	2.646.000	3.568.605	DGRH	Illes Balears
	Red hidrométrica	Red de manantiales y zonas húmedas. Construcción e instalación de nuevas estaciones de aforo en manantiales y zonas húmedas	INFRAESTRUCTURAS_1b_002	1	1		325.000	325.000	650.000	DGRH	Illes Balears
	Redes específicas	Construcción de sondeos específicos para el control de nitratos, cloruros y piezometría relacionada	INFRAESTRUCTURAS_1d_001	1	1		135.000	135.000	270.000	DGRH	Illes Balears
	Reposición de sondeos y otras instalaciones	Reposición de sondeos y otras instalaciones	INFRAESTRUCTURAS_1e_001	1	1		1.200.000	1.200.000	2.400.000	DGRH	Illes Balears
	Equipamiento de registro continuo de niveles en la red piezométrica	Equipamiento de registro continuo de niveles en la red piezométrica	INFRAESTRUCTURAS_1g_001	12	1		125.000	125.000	250.000	DGRH	Illes Balears
	Características hidrogeológicas de los acuíferos (ensayos de bombeo)	Características hidrogeológicas de los acuíferos (ensayos de bombeo)	INFRAESTRUCTURAS_1i_001	1	1		900.000	900.000	1.800.000	DGRH	Illes Balears
NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO	Abastecimientos con un solo punto de suministro. Pozos de reserva	Abastecimientos con un solo punto de suministro. Pozos de reserva	INFRAESTRUCTURAS_2b1_001	12	1		300.000		300.000	Ayuntamientos	Illes Balears
	Pozos de garantía (130)	Pozos de garantía (130)	INFRAESTRUCTURAS_2b2_001	1	1		1.170.000	1.170.000	2.340.000	Ayuntamientos	Illes Balears
	Pozos de sustitución	Pozos de sustitución	INFRAESTRUCTURAS_2b3_001	1	1		1.000.000	1.000.000	2.000.000	Ayuntamientos	Illes Balears
	Conducciones en alta	Conducciones en alta	INFRAESTRUCTURAS_2b4_001	1	4		0	0	0	ABAQUA	Illes Balears
	Proyectos piloto de recarga artificial	Proyectos piloto de recarga artificial	INFRAESTRUCTURAS_2c_001	1	2		591.557	350.000	941.557	DGRH	Illes Balears
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones en redes de saneamiento	Construcción de redes separativas y tanques de tormenta	INFRAESTRUCTURAS_4a_7_001	1	21		25.000.000	25.000.000	50.000.000	Ayuntamientos	Illes Balears
GESTIÓN DE LA DEMANDA	Gestión de la demanda	Campañas de concienciación, mejoras en las conducciones, redes de distribución, contadores individuales	INFRAESTRUCTURAS_7a_001	1	2		4.652.000	4.652.000	9.304.000	GOIB / Ayuntamientos	Illes Balears
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Protección, restauración y rehabilitación de cauces y riberas	Actuaciones sobre cauces y recuperación de llanuras de inundación	INFRAESTRUCTURAS_8b_001	1	42		10.000.000	10.000.000	20.000.000	DGRH	Illes Balears
		Conservación, restauración y rehabilitación de riberas	INFRAESTRUCTURAS_8b_002	1	1		11.500.000	11.500.000	23.000.000	DGRH / DGENB	Illes Balears
	Gestión hidrológico-forestal de cuencas	Gestión hidrológico-forestal de cuencas	INFRAESTRUCTURAS_8c_001	1	42		3.000.000	3.000.000	6.000.000	DGRH / DGENB	Illes Balears
PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS	Revegetación y otras labores	Revegetación y otras labores en zonas húmedas protegidas	INFRAESTRUCTURAS_9a_001	1	1		2.250.000	2.250.000	4.500.000	DGRH / DGENB	Illes Balears
SUMA INFRAESTRUCTURAS ÁMBITO ILLES BALEARS							63.321.162	64.503.000	127.824.162		

ÁMBITO EIVISSA.

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL	Red piezométrica y de calidad	Instalación de piezómetros_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1c_003	12	1		259.200		259.200	DGRH	Eivissa
	Control de zonas húmedas	Control de zonas húmedas_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1f_003	1	1		15.400	15.400	30.800	DGRH	Eivissa

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	Instalación de contadores	Instalación de contadores_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_1h_003	1	1		80.000		80.000	Titulares	Eivissa
NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO	Pozos de abastecimiento Plan vigente	Pozos de abastecimiento_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_2b5_003	12	1		100.000		100.000	Ayuntamientos	Eivissa
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Arterias generales de la Desalinizadora a redes de distribución_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_3a_014	1	22	12.833.818			12.833.818	DGA	Eivissa
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones interés general en saneamiento y depuración	Nueva EDAR, colectores y emisario de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4a_1_001	1	22		24.853.923		24.853.923	DGA	Eivissa
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Otras actuaciones de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_038	1	2		6.000.000		6.000.000	DGA	Eivissa
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	Prevención de la contaminación	Adecuación instalaciones de almacenamiento deyecciones ganaderas_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4b_003	1	2		1.800.000		1.800.000	Titulares	Eivissa
		Adecuación, sustitución o instalación de fosas sépticas en suelo rústico_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4c_003	12	2	3.200.000	3.200.000	3.200.000	9.600.000	Propietarios	Eivissa
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Desvío del torrente Sa Llavenera. T.M. Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_070	1	1			20.000.000	20.000.000	DGRH	Eivissa
		Señalización de los torrentes Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_093	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Eivissa
		Rehabilitación de bosques de ribera en Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_094	1	1			50.000	50.000	DGRH / DGENB	Eivissa
		Realización de zonas de paseos en los torrentes de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_095	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Eivissa
PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS	REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS	Instalaciones de regeneración y distribución de las aguas depuradas en Ses Feixes del Prat de Ses Monges	INFRAESTRUCTURAS_9a_002	2	1		2.896.554		2.896.554	DGRH / DGENB	Eivissa
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Depósito Desalinizadora-Red en alta_Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_3a_013	1	22		3.500.000		3.500.000	ABAQUA	Eivissa / Eivissa
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Adecuación emisario de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_011	1	3		3.000.000		3.000.000	ABAQUA	Eivissa / Eivissa
		Sustitución red saneamiento en alta de Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_014	1	22		6.645.651	0	6.645.651	ABAQUA	Eivissa / Eivissa
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 15: Obra de fábrica en torrente den Capità. T.M. Eivissa	INFRAESTRUCTURAS_8a_076	1	1			3.190.325	3.190.325	DGRH	Eivissa / Eivissa
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Sant Antoni	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_004	1	3	3.601.953			3.601.953	ABAQUA	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Sant Antoni	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_051	1	3		2.411.375		2.411.375	ABAQUA	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Sustitución red de saneamiento en alta de Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_009	1	21		3.600.000	0	3.600.000	ABAQUA	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Nueva EBAR de Sant Antoni	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_051	1	21		675.981		675.981	ABAQUA	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	SANT ANTONI	INFRAESTRUCTURAS_5b_008	1	1		3.000.000	3.000.000	6.000.000	DGAR	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Fase y (actuaciones 2 y 5). T.M. Sant Antonio de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_079	1	3		499.460		499.460	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 4: Siquia den Real, calle Londres. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_082	1	1			521.713	521.713	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 3: Encauzamiento desembocadura torrente Buscastell (ctra. C-731). T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_083	1	1			1.000.000	1.000.000	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 10: Obra de paso en Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_085	1	1		227.251		227.251	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 8: Obra de paso en Torrente Na Galera. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_087	1	1		172.647		172.647	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 9: Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_089	1	1		164.061		164.061	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 6: Encauzamiento torrente de Can Sucre. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_091	1	1		41.354		41.354	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 7: Paso rebasable en Torrente de Buscatell. T.M. Sant Antoni de Portmany	INFRAESTRUCTURAS_8a_092	1	1		22.632		22.632	DGRH	Eivissa / Sant Antoni de Portmany
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Cala Sant Vicenç (Eivissa)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_026	1	1			813.050	813.050	ABAQUA	Eivissa / Sant Joan Labritja
		Remodelación EDAR de Port de Sant Miquel	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_029	1	1			679.383	679.383	ABAQUA	Eivissa / Sant Joan Labritja
		Remodelación EDAR de Sant Joan de Llabritja	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_032	1	1			520.150	520.150	ABAQUA	Eivissa / Sant Joan Labritja
		Nueva EDAR, colectores y emisario de Portinatx	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_036	1	21		7.696.074		7.696.074	Ayuntamiento St. Joan Labritja	Eivissa / Sant Joan Labritja
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación EDAR de Sant Miquel	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_010	1	1			600.000	600.000	Ayuntamiento St. Joan Labritja	Eivissa / Sant Joan Labritja
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Nuevo emisario de Port de Sant Miquel	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_047	1	21		750.871		750.871	ABAQUA	Eivissa / Sant Joan Labritja
		Mejora sistema de vertido de Sant Joan de Llabritja	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_074	1	1			240.000	240.000	ABAQUA	Eivissa / Sant Joan Labritja
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 21: Obra de paso en torrente des Port. Sant Joan de Labritja	INFRAESTRUCTURAS_8a_084	1	1		237.256		237.256	DGRH	Eivissa / Sant Joan Labritja
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Platja d'en Bossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_006	1	3	5.818.966			5.818.966	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Nueva EDAR de Cala Tarida	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_040	1	3		4.772.453		4.772.453	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Nueva EDAR de Cala Vedella	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_052	1	1			2.400.000	2.400.000	Ayuntamiento de St. Josep	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Tratamiento Terciario de Platja d'en Bossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_061	1	3		1.241.500		1.241.500	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Tratamiento Terciario de Cala Tarida	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_072	1	3		496.600		496.600	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Remodelación EDAR de Sant Josep de sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_004	1	3	604.060			604.060	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Nuevo emisario de Cala Tarida	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_015	1	3	2.108.475			2.108.475	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Remodelación red de saneamiento en alta de Platja d'en Bossa (TM St. Josep de sa Talaia)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_027	1	21			1.200.000	1.200.000	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Impulsión Puig Galfí de Cala Tarida	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_036	1	1			1.080.000	1.080.000	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Remodelación bombeos de Platja d'en Bossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_066	1	21			360.000	360.000	ABAQUA	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	PLATJA D'EN BOSSA	INFRAESTRUCTURAS_5a_018	1	1		1.303.514	1.303.514	2.607.028	DGAR	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 11: Canalización torrente de Can Reyes. T.M. Sant Josep	INFRAESTRUCTURAS_8a_072	1	1		2.634.527		2.634.527	DGRH	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 23: Torrente de la Parra. T.M. Sant Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_074	1	1		2.029.601		2.029.601	DGRH	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 16: Obra de paso en torrente Es Colodar. T.M. Sant Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_086	1	1		200.238		200.238	DGRH	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 27: Torrente Can Font. T.M. San Josep de Sa Talaia	INFRAESTRUCTURAS_8a_090	1	1		49.310		49.310	DGRH	Eivissa / Sant Josep de sa Talaia
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Santa Eulària	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_003	12	22		5.978.243		5.978.243	DGA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Remodelación EDAR de Cala Llonga	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_013	1	21		3.489.436		3.489.436	ABAQUA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Nueva EDAR, colectores y sistema de vertido de Sant Carles	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_045	1	4		0		0	ABAQUA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Tratamiento Terciario de Santa Eulària	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_048	1	21		2.483.000		2.483.000	DGA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Ampliación EDAR de Santa Gertrudis	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_005	1	4			0	0	ABAQUA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Remodelación red de saneamiento en alta de Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_010	1	1			3.000.000	3.000.000	ABAQUA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Impulsiones de las EBAR Es Canar, Port y Coral, TM Santa Eulària	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_077	2	22		241.982		241.982	ABAQUA	Eivissa / Santa Eulària des Riu
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	SANTA EULÀRIA	INFRAESTRUCTURAS_5b_007	1	3	2.782.114			2.782.114	DGAR	Eivissa / Santa Eulària des Riu
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 22: Obra de paso Riu de Santa	INFRAESTRUCTURAS_8a_073	1	1		2.100.000		2.100.000	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 14: Torrente Ca N'Eloy. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_075	1	1		1.108.317		1.108.317	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 19: Encauzamiento del torrente d'Esporador. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_077	1	1		762.892		762.892	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 25: Obra de paso Fornàs Ses Dones. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_078	1	1		538.307		538.307	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la Red Hidrológica de Eivissa. Fase II (actuaciones 17 y 26). T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_080	1	3		450.280		450.280	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 18: Obra de paso en el torrente	INFRAESTRUCTURAS_8a_081	1	1		366.584		366.584	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
		de Can Llaudis. T.M. Santa Eulària de Riu									
		Actuaciones para la mejora de puntos conflictivos de la red hidrológica de Eivissa. Actuación nº 13: Afluente de Sa LLavanera. T.M. Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_088	1	1		171.872		171.872	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu
		Infraestructuras hidráulicas complementarias de la recuperación de la zona húmeda del Prat de Se Monges. TT.MM. de Eivissa y Santa Eulària des Riu	INFRAESTRUCTURAS_8a_071	1	4		0		0	DGRH	Eivissa / Santa Eulària des Riu y Eivissa
SUMA INFRAESTRUCTURAS ÁMBITO IBIZA						30.949.386	102.268.347	43.173.535	176.391.268		

ÁMBITO FORMENTERA

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	Red piezométrica y de calidad	Instalación de piezómetros_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1c_004	12	1		28.800		28.800	DGRH	Formentera
	Control de zonas húmedas	Control de zonas húmedas_ Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1f_004	1	1		6.400	6.400	12.800	DGRH	Formentera
	Instalación de contadores	Instalación de contadores_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_1h_004	1	1		20.000		20.000	Titulares	Formentera
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Nuevo depósito IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_3a_024	2	1		3.000.000		3.000.000	ABAQUA	Formentera
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_065	1	3		744.900		744.900	ABAQUA	Formentera
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Nuevos colectores Sa Mola y Es Ca Marí de Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_005	1	21		4.200.000		4.200.000	ABAQUA	Formentera
		Mejora de la red de colectores de Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_037	1	21		1.071.102		1.071.102	ABAQUA	Formentera
		Adecuación emisario de Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_058	1	21		553.788		553.788	ABAQUA	Formentera
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	Prevención de la contaminación	Adecuación instalaciones de almacenamiento deyecciones ganaderas_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4b_004	1	2		200.000		200.000	Titulares	Formentera
		Adecuación, sustitución o instalación de fosas sépticas en suelo rústico_Formentera	INFRAESTRUCTURAS_4c_004	12	2	800.000	800.000	800.000	2.400.000	Propietarios	Formentera
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	FORMENTERA	INFRAESTRUCTURAS_5a_019	1	3	8.217.764			8.217.764	DGAR	Formentera
PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	Plantas desaladoras	Reforma y ampliación Planta Desalinizadora_Formentera. Incluye redacción proyecto, ejecución de las obras, explotación, mantenimiento y conservación de las instalaciones	INFRAESTRUCTURAS_6a_002	12	22		7.352.441		7.352.441	ABAQUA	Formentera
		Renovación captación IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_6a_004	2	1		1.000.000		1.000.000	ABAQUA	Formentera
		Renovación emisario submarino IDAM Formentera	INFRAESTRUCTURAS_6a_005	2	1		3.000.000		3.000.000	ABAQUA	Formentera
SUMA INFRAESTRUCTURAS ÁMBITO FORMENTERA						9.017.764	21.977.431	806.400	31.801.595		

ÁMBITO MALLORCA.

INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y	Red piezométrica y de calidad	Instalación de piezómetros_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1c_001	12	1		144.000		144.000	DGRH	Mallorca
------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	----	---	--	---------	--	---------	------	----------

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	Control de zonas húmedas	Control de zonas húmedas_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1f_001	1	1		130.800	130.800	261.600	DGRH	Mallorca
	Instalación de contadores	Instalación de contadores_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_1h_001	1	1		400.000		400.000	Titulares	Mallorca
NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO	Pozos de abastecimiento Plan vigente	Pozos de abastecimiento_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_2b5_001	12	1		400.000		400.000	Ayuntamientos	Mallorca
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Consell-Binissalem-Lloseta-Mancor de la Vall-Selva_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_005	1	1		4.000.000	3.500.000	7.500.000	ABAQUA	Mallorca
		Conducción Consell-Algaida_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_006	1	1		3.000.000	3.000.000	6.000.000	ABAQUA	Mallorca
		Conducción Sa Pobla-Búger-Campanet_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_007	1	1		3.500.000	3.000.000	6.500.000	ABAQUA	Mallorca
		Conducción Maria de la Salut-Petra_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_008	1	21		12.447.923		12.447.923	ABAQUA	Mallorca
		Conducción Petra-Manacor_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_009	1	1		5.000.000	5.000.000	10.000.000	ABAQUA	Mallorca
		Conducción a zona costera de Sta. Margarita_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_010	1	1		3.500.000	3.200.000	6.700.000	ABAQUA	Mallorca
		Prolongación de las conducciones de Manacor y Porreres a los núcleos urbanos de los municipios de Son Servera-Sant Llorenç-Manacor-Felanitx-Santanyi-Ses Salines-Campos_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_011	1	1		40.000.000	47.000.000	87.000.000	ABAQUA	Mallorca
		Depósitos de regulación para mejora del suministro de agua en alta a los municipios de la bahía de Palma_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_012	1	2		2.000.000	2.000.000	4.000.000	ABAQUA	Mallorca
		Obras T Son Carbonell, depósito de Muro y pozos de Sa Marineta	INFRAESTRUCTURAS_3a_018	2	22		267.959		267.959	ABAQUA	Mallorca
		Red en alta del Pla de Mallorca y Lluçmajor	INFRAESTRUCTURAS_3a_023	2	1		5.000.000	20.000.000	25.000.000	ABAQUA	Mallorca
		ABASTECIMIENTO A LA ZONA DE PALMA DE MALLORCA. CONDUCCIÓN CONSELL-S'ESTREMER	INFRAESTRUCTURAS_3a_027	1	3	9.030.583				ABAQUA	Mallorca
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Retirada, transporte y gestión de lodos y otros residuos generados en las EDAR de ABAQUA situadas en la isla de Mallorca (Tirme)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_079	2	4				0	ABAQUA	Mallorca
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	Prevención de la contaminación	Adecuación instalaciones de almacenamiento deyecciones ganaderas_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_4b_001	1	2		4.000.000		4.000.000	Titulares	Mallorca
		Adecuación, sustitución o instalación de fosas sépticas en suelo rústico_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_4c_001	12	2	16.000.000	16.000.000	16.000.000	48.000.000	Propietarios	Mallorca
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Realización de zonas de paseos en los torrentes de Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_013	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Mallorca
		Señalización de los torrentes en Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_024	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Mallorca
		Rehabilitación de bosques de ribera en Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_033	1	42			400.000	400.000	DGRH / DGENB	Mallorca
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR 2.000-10.000 he zona normal	Nueva EDAR, colectores y sistema de vertido de Alaró	INFRAESTRUCTURAS_4a_2_002	1	3	1.728.793			1.728.793	ABAQUA	Mallorca / Alaró
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	ALARÓ	INFRAESTRUCTURAS_5a_014	1	3	2.259.616			2.259.616	DGAR	Mallorca / Alaró
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Construcción de un puente sobre el torrente de Na Marranxa, en la zona de las escuelas del T.M. Alaró	INFRAESTRUCTURAS_8a_096	2	1		549.306		549.306	DGRH	Mallorca / Alaró
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Mejora de tratamiento de Alcúdia	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_010	1	2		6.550.000		6.550.000	Ayuntamiento de Alcúdia	Mallorca / Alcúdia

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Alcúdia	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_044	12	2		5.535.488		5.535.488	Ayuntamiento de Alcúdia	Mallorca / Alcúdia
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución red de saneamiento en alta de Alcúdia	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_031	1	1			1.181.700	1.181.700	Ayuntamiento de Alcúdia	Mallorca / Alcúdia
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	ALCÚDIA	INFRAESTRUCTURAS_5b_003	1	1		1.875.000	1.875.000	3.750.000	DGAR	Mallorca / Alcúdia
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y mejora de tratamiento de Algaida-Montuïri	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_021	1	1			1.119.300	1.119.300	ABAQUA	Mallorca / Algaida i Montuïri
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución red de saneamiento en alta de Algaida-Montuïri	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_045	1	1			830.700	830.700	ABAQUA	Mallorca / Algaida i Montuïri
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	ALGAIDA-MONTUÏRI	INFRAESTRUCTURAS_5a_004	1	3	449.152			449.152	DGAR	Mallorca / Algaida i Montuïri
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Depósito coll de s'Alemany (IDAM Andratx)	INFRAESTRUCTURAS_3a_019	2	1		2.500.000		2.500.000	ABAQUA	Mallorca / Andratx
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Andratx	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_011	12	2		4.928.593		4.928.593	ABAQUA	Mallorca / Andratx
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Sant Elm	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_016	1	21			1.395.254	1.395.254	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Remodelación EDAR de Camp de Mar	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_023	1	21		932.697		932.697	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Tratamiento Terciario de Andratx	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_068	1	2		744.900		744.900	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Tratamiento Terciario de Camp de Mar	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_077	1	21		301.860		301.860	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Substitución red de saneamiento en alta de Andratx	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_030	1	21			1.181.700	1.181.700	ABAQUA	Mallorca / Andratx
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Adecuación emisario de Sant Elm	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_040	1	21		906.871		906.871	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Adecuación emisario de Camp de Mar	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_055	1	21		610.296		610.296	ABAQUA	Mallorca / Andratx
		Substitución red de saneamiento en alta de Camp de Mar (TM Andratx)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_070	1	1			276.900	276.900	ABAQUA	Mallorca / Andratx
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	ANDRATX	INFRAESTRUCTURAS_5b_001	1	1		800.000	800.000	1.600.000	DGAR	Mallorca / Andratx
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento del torrente de Son Miquel en tramo urbano, calles Cataluña, Libertad y Font de la Vila. T.M. Andratx	INFRAESTRUCTURAS_8a_014	1	1		2.497.723		2.497.723	DGRH	Mallorca / Andratx
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Artà	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_017	1	3		1.365.573		1.365.573	ABAQUA	Mallorca / Artà
		Remodelación EDAR Colonia de Sant Pere de Colònia de Sant Pere	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_033	1	21		518.346		518.346	ABAQUA	Mallorca / Artà
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Colector impulsión Betlem de Colònia de Sant Pere	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_072	1	3	207.759			207.759	ABAQUA	Mallorca / Artà
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	ARTÀ	INFRAESTRUCTURAS_5a_002	1	3	6.072.496			6.072.496	DGAR	Mallorca / Artà
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción muros en torrente des Cocons, tramo Son Arbós. T.M. Artà	INFRAESTRUCTURAS_8a_038	1	1			350.000	350.000	DGRH	Mallorca / Artà
		Ejecución pasos rebasables en torrente S´Aladrón en S´Aubarca-Es Verger. T.M. Artà	INFRAESTRUCTURAS_8a_055	1	1			60.000	60.000	DGRH	Mallorca / Artà
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Nueva EDAR, colectores y sistemas de vertido de Port des Canonge	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_008	1	21		693.401		693.401	ABAQUA	Mallorca / Banyalbufar
		Mejoras EDAR de Banyalbufar	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_013	1	1			100.000	100.000	ABAQUA	Mallorca / Banyalbufar

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Nuevo emisario de Banyalbufar	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_041	1	4				0	ABAQUA	Mallorca / Banyalbufar
		Mejora de la gestión del efluente de EDAR Banyalbufar	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_080	2	1		100.000		100.000	ABAQUA	Mallorca / Banyalbufar
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Binissalem	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_020	12	3		4.317.551		4.317.551	ABAQUA	Mallorca / Binissalem
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción de muros en el torrente de Búger tramo comprendido entre camino de Sa Font y Camino Des Torrentó. T.M. Búger	INFRAESTRUCTURAS_8a_047	1	1		203.225		203.225	DGRH	Mallorca / Búger
		Mejora hidráulica de Es Pujol y su confluencia en el torrente de Búger. T.M. Búger	INFRAESTRUCTURAS_8a_051	1	1			120.000	120.000	DGRH	Mallorca / Búger
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Depósito S'Estremera_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_003	1	1		3.000.000		3.000.000	ABAQUA	Mallorca / Bunyola
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Nueva EDAR, colectores y sistemas de vertido de Orient	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_017	1	1			400.000	400.000	ABAQUA	Mallorca / Bunyola
	Proyectos y actuaciones EMAYA	Adecuación a la normativa vigente de la tubería de alcantarillado procedente del municipio de Bunyola	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_030	2	1			1.200.000	1.200.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Bunyola
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción muros en los torrentes de Bunyola en los predios de Can Manuel, Son Roca y Son Vidal. T.M. Bunyola	INFRAESTRUCTURAS_8a_027	1	3		828.966		828.966	DGRH	Mallorca / Bunyola
		Reconstrucción muros torrente de Bunyola en tramo aparcamiento público y proximidades. T.M. Bunyola	INFRAESTRUCTURAS_8a_050	1	1			177.439	177.439	DGRH	Mallorca / Bunyola
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Palmanyola-Valldemossa_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_002	1	1		3.000.000	3.000.000	6.000.000	ABAQUA	Mallorca / Bunyola y Valldemossa
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de Bendinat	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_015	1	21		1.207.374		1.207.374	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Remodelación EDAR de Peguera	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_017	1	21		713.943		713.943	ABAQUA	Mallorca / Calvià
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Santa Ponça	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_039	1	21		5.105.127		5.105.127	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Tratamiento Terciario de Peguera	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_047	1	21		2.733.192		2.733.192	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Remodelación EDAR de Calvià	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_062	1	21		1.176.101		1.176.101	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación EDAR de Es Capdellà	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_014	1	4			0	0	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Nueva estación depuradora de SANTA PONÇA-BENDINAT-PEGUERA	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_018	2	21			42.000.000	42.000.000	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Reestructuración colectores SANTA PONÇA-BENDINAT-PEGUERA	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_019	2	21			8.000.000	8.000.000	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Mejoras tuberías y emisarios de Santa Ponça	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_004	1	21		7.831.837		7.831.837	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Mejoras tuberías y emisarios de Bendinat	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_007	1	21		3.915.919		3.915.919	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
		Mejoras tuberías y emisarios de Peguera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_008	1	21		3.915.919		3.915.919	Ayuntamiento de Calvià	Mallorca / Calvià
	Situación actual	CALVIÀ-SANTA PONÇA	INFRAESTRUCTURAS_5a_012	1	1		3.250.000	3.250.000	6.500.000	DGAR	Mallorca / Calvià
		CALVIÀ-PEGUERA	INFRAESTRUCTURAS_5a_013	1	3	3.726.550			3.726.550	DGAR	Mallorca / Calvià
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Adecuación del torrente de Son Ferrer. T.M. de Calvià (Fase II)	INFRAESTRUCTURAS_8a_015	1	1		2.100.000		2.100.000	DGRH	Mallorca / Calvià
		Adecuación del torrente de Son Ferrer. T.M. Calvià (Fase I)	INFRAESTRUCTURAS_8a_018	1	1		1.700.000		1.700.000	DGRH	Mallorca / Calvià
		Rehabilitación de la desembocadura del torrente de Cala Blanca. T.M. Calvià	INFRAESTRUCTURAS_8a_039	1	1			300.000	300.000	DGRH	Mallorca / Calvià

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Campanet	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_031	1	1			639.600	639.600	ABAQUA	Mallorca / Campanet
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	DEPÓSITO DE CAMPOS	INFRAESTRUCTURAS_3a_028	1	3		712.820		712.820	ABAQUA	Mallorca / Campos
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Campos	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_010	1	21		1.674.400		1.674.400	ABAQUA	Mallorca / Campos
		Ampliación y mejora de tratamiento de Sa Ràpita	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_015	1	21			1.399.125	1.399.125	ABAQUA	Mallorca / Campos
		Tratamiento Terciario de Sa Ràpita	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_075	1	3		372.450		372.450	ABAQUA	Mallorca / Campos
		Tratamiento Terciario de Campos	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_078	1	21		301.665		301.665	ABAQUA	Mallorca / Campos
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Impulsión s'Estanyol de Sa Ràpita	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_065	1	3		360.000		360.000	Ayuntamiento de Campos	Mallorca / Campos
	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_005	1	1			8.575.200	8.575.200	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Font de Sa Cala	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_074	1	3		372.450		372.450	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
		Tratamiento Terciario de Canyamel	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_076	1	3		372.450		372.450	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Impulsión Cala Mesquida de Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_020	1	1			1.661.400	1.661.400	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
		Adecuación emisario de Font de sa Cala	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_024	1	21		1.339.977		1.339.977	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
		Substitución red de saneamiento en alta de Capdepera- Cala Rajada	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_034	1	1			1.107.600	1.107.600	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
		Substitución red de saneamiento en alta de Canyamel (TM Capdepera)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_071	1	1			276.900	276.900	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
		Adecuación emisario de Canyamel	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_073	1	3		260.220		260.220	ABAQUA	Mallorca / Capdepera
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	CAPDEPERA	INFRAESTRUCTURAS_5a_003	1	3	5.654.447			5.654.447	DGAR	Mallorca / Capdepera
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento del torrente Sa Mesquida, tramo Camp de Na Mic. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_031	1	1			700.000	700.000	DGRH	Mallorca / Capdepera
		Mejora y reconstrucción muros en afluente del torrente Sa Mesquida a su paso por Na Gambussina. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_034	1	1			1.298.902	1.298.902	DGRH	Mallorca / Capdepera
		Reconstrucción de muros en torrente Sa Mesquida, tramo Es Camp. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_035	1	1			874.340	874.340	DGRH	Mallorca / Capdepera
		Reconstrucción de muros en torrentes Des Millac, tramo Es Camp Gran. T.M. Capdepera	INFRAESTRUCTURAS_8a_042	1	3		149.564		149.564	DGRH	Mallorca / Capdepera
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y ampliación de Consell	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_019	1	21		1.196.000	0	1.196.000	ABAQUA	Mallorca / Consell
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución red de saneamiento en alta de Consell	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_043	1	1			830.700	830.700	ABAQUA	Mallorca / Consell
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	CONSELL	INFRAESTRUCTURAS_5a_006	1	3	2.259.616			2.259.616	DGAR	Mallorca / Consell
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación y mejora de tratamiento de Costitx	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_009	1	1			625.045	625.045	ABAQUA	Mallorca / Costitx
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Deià	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_030	1	3	438.777			438.777	ABAQUA	Mallorca / Deià
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Nueva EDAR Llucalcari de Deià	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_002	1	21		916.526		916.526	Ayuntamiento de Deià	Mallorca / Deià
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	EBAR y colector impulsión Cala Deià	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_076	1	3	164.000			164.000	ABAQUA	Mallorca / Deià
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Nueva EDAR, colectores y sistemas de vertido de Sa Calobra	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_001	1	3		1.581.320		1.581.320	ABAQUA	Mallorca / Escorca
	Actuaciones de	Adecuación Emisario de Sa Calobra	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_035	1	21		1.082.862		1.082.862	ABAQUA	Mallorca / Escorca

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	saneamiento (no incluye depuración)	Nuevo colector Es Guix de Lluc	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_064	1	3		373.731		373.731	ABAQUA	Mallorca / Escorca
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Esporles	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_058	1	4				0	Ayuntamiento de Esporles	Mallorca / Esporles
	Proyectos y actuaciones EMAYA	Adecuación a la normativa vigente de la tubería de alcantarillado procedente del municipio de Esporles	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_029	2	1			600.000	600.000	Ayuntamiento de Esporles y Palma	Mallorca / Esporles
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Nueva EDAR, colectores de llegada y vertido de Estellencs	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_003	1	21		901.901		901.901	ABAQUA	Mallorca / Estellencs
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Mejora de tratamiento de Portocolom	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_007	1	21		2.193.750		2.193.750	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
		Ampliación y Tratamiento Terciario de Felanitx	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_067	1	21		744.900		744.900	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
		Tratamiento Terciario de Cala Ferrera	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_073	1	3		372.450		372.450	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Adecuación Emisario de Portocolom	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_013	1	21		2.665.950		2.665.950	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
		Substitución red de saneamiento en alta de Cala Ferrera (TM Felanitx)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_057	1	1			553.800	553.800	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
		Adecuación emisario de Cala Ferrera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_060	1	21		501.891		501.891	ABAQUA	Mallorca / Felanitx
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	SON MESQUIDA	INFRAESTRUCTURAS_5a_001	1	1		313.322	313.322	626.644	DGAR	Mallorca / Felanitx
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción muros en el torrente Major y afluente. T.M. Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_048	1	1			202.606	202.606	DGRH	Mallorca / Fornalutx
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Inca	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_001	1	21		7.393.815		7.393.815	ABAQUA	Mallorca / Inca
		Otras actuaciones de Inca (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_041	1	4				0	ABAQUA	Mallorca / Inca
		Tratamiento Terciario de Inca	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_059	1	21		1.241.500		1.241.500	ABAQUA	Mallorca / Inca
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Mejoras red de saneamiento en alta de Inca	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_044	1	1			830.700	830.700	ABAQUA	Mallorca / Inca
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	INCA	INFRAESTRUCTURAS_5a_005	1	3	3.964.001			3.964.001	DGAR	Mallorca / Inca
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Balsa de laminación de avenidas y colector de conducción en zona urbana de Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_005	1	1			8.000.000	8.000.000	DGRH	Mallorca / Inca
		Mejora y recuperación del torrente Canta Bou. T.M. Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_021	1	1		1.159.902		1.159.902	DGRH	Mallorca / Inca
		Encauzamiento del torrente de Inca entre el Hospital y la depuradora. T.M. Inca	INFRAESTRUCTURAS_8a_025	1	1			2.418.761	2.418.761	DGRH	Mallorca / Inca
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación EDAR de Lloret	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_015	1	1			500.500	500.500	ABAQUA	Mallorca / Lloret de Vistalegre
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Depósito Lloseta	INFRAESTRUCTURAS_3a_020	2	1		2.500.000		2.500.000	ABAQUA	Mallorca / Lloseta
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Lloseta	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_018	1	21			1.216.040	1.216.040	ABAQUA	Mallorca / Lloseta
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Depósito Son Sitges (Sa Marineta)	INFRAESTRUCTURAS_3a_021	2	1		2.500.000		2.500.000	ABAQUA	Mallorca / Llubí
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de S'Arenal	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_002	1	1			9.375.000	9.375.000	ABAQUA	Mallorca / Llucmajor
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Nueva EDAR, colectores y sistema de vertido de Cala Pi	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_057	1	1			1.440.000	1.440.000	Ayuntamiento de Llucmajor	Mallorca / Llucmajor
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento del torrente de Na Joanota. T.M. Llucmajor	INFRAESTRUCTURAS_8a_012	1	1		3.042.997		3.042.997	DGRH	Mallorca / Llucmajor
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	PALMA - CAMPOS	INFRAESTRUCTURAS_5b_006	1	1		4.000.000	4.000.000	8.000.000	DGAR	Mallorca / Llucmajor i Campos
SANEAMIENTO Y	Actuaciones para cubrir	Ampliación y mejora de tratamiento de Cales	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_003	1	1		3.120.000		3.120.000	ABAQUA	Mallorca / Manacor

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
DEPURACIÓN	necesidades futuras	de Manacor									
		Ampliación y mejora EDAR de Manacor	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_037	1	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Manacor	Mallorca / Manacor
		Remodelación y mejora de tratamiento de Porto Cristo	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_046	1	1			4.000.000	4.000.000	Ayuntamiento de Manacor	Mallorca / Manacor
		Tratamiento Terciario de Manacor	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_054	1	1			2.000.000	2.000.000	Ayuntamiento de Manacor	Mallorca / Manacor
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Adecuación emisario de Cales de Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_017	1	21		2.013.370		2.013.370	ABAQUA	Mallorca / Manacor
		Mejora de la red de saneamiento en alta de Cales de Mallorca (TM Manacor)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_021	1	1			1.644.500	1.644.500	ABAQUA	Mallorca / Manacor
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	MANACOR	INFRAESTRUCTURAS_5a_010	1	1		3.008.124	3.008.124	6.016.248	DGAR	Mallorca / Manacor
	Nuevas actuaciones	PORTO CRISTO	INFRAESTRUCTURAS_5b_005	1	1		700.000	700.000	1.400.000	DGAR	Mallorca / Manacor
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Adecuación del torrente de Manacor entre la carretera de Palma y la confluencia con el torrente Na Borges. T.M. Manacor	INFRAESTRUCTURAS_8a_004	1	1		3.096.820		3.096.820	DGRH	Mallorca / Manacor
PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	Plantas desaladoras	Desaladora de Levante de Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_6a_001	1	4		0		0	ABAQUA	Mallorca / Manacor _ Santanyí
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación EDAR de Mancor	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_016	1	1			500.500	500.500	ABAQUA	Mallorca / Mancor de la Vall
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Obra de fábrica en torrente Massanella cruce con el camino de Can Gallina. T.M. Mancor de la Vall	INFRAESTRUCTURAS_8a_053	1	1		108.431		108.431	DGRH	Mallorca / Mancor de la Vall
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	MARIA-PETRA ARIANY	INFRAESTRUCTURAS_5a_007	1	3	6.238.522			6.238.522	DGAR	Mallorca / Maria, Petra i Ariany
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Sa Cabaneta-PortoI_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_004	1	1		1.000.000	1.000.000	2.000.000	ABAQUA	Mallorca / Marratxí
		Conexión IDAM PALMA a red en alta en Marratxí	INFRAESTRUCTURAS_3a_022	2	1		2.000.000	2.000.000	4.000.000	ABAQUA	Mallorca / Marratxí
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Proyectos y actuaciones EMAYA	Renovación y ampliación de la tubería de alcantarillado procedente del municipio Marratxí	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_031	2	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Marratxí
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Mejora de Tratamiento de Muro-Santa Margalida	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_005	1	21			2.688.140	2.688.140	ABAQUA	Mallorca / Muro
		Tratamiento Terciario de Muro-Santa Margalida	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_060	1	1			1.241.500	1.241.500	ABAQUA	Mallorca / Muro
		Ampliación y mejora de tratamiento de Muro	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_070	1	21		743.438		743.438	ABAQUA	Mallorca / Muro
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Renovación de la red de saneamiento en alta de playa de Muro	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_032	12	3		2.167.071		2.167.071	ABAQUA	Mallorca / Muro
		Nuevos colectores de llegada de Muro	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_061	1	3		501.711		501.711	ABAQUA	Mallorca / Muro
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	PROYECTO DE AMPLIACION DEL BOMBEO DE PALMA-CALVIA-ANDRATX PARA LA MEJORA DEL SUMINISTRO DE AGUA EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DEL ENTORNO DE LA BAHIA DE PALMA	INFRAESTRUCTURAS_3a_025	1	3		186.236,71		186.237	DGA	Mallorca / Palma
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Proyectos y actuaciones EMAYA	Aliviadero de emergencia terrestre y submarino de Palma	INFRAESTRUCTURAS_4a_1_002	1	21		8.000.000		8.000.000	DGA	Mallorca / Palma
		Reconstrucción de un tramo del emisario terrestre de la EDAR Palma 2	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_001	2	21		299.879		299.879	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Mejora de cabecera y emisario de la EDAR Palma 2	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_002	2	21		1.144.502		1.144.502	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nueva impulsión de la Platja de Palma	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_003	2	21		1.929.169		1.929.169	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
	Proyectos y actuaciones	Mejora saneamiento y drenaje zona costera de Platja de Palma, Parte I	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_004	2	21		25.199.472		25.199.472	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EMAYA	Mejora saneamiento y drenaje zona costera de Platja de Palma, Parte II	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_005	2	21		20.428.848		20.428.848	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Instalación de incorporación temporal de agua regenerada al Torrent Gros	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_006	2	21		97.170		97.170	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Proyecto de drenaje del Pla de Sant Jordi 3ª Fase - Casablanca	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_007	2	21		1.573.722		1.573.722	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Renovación instalaciones de impulsión y colectores Cala Gamba - Ciudad Jardín	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_008	2	21		2.206.603		2.206.603	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Renovación instalaciones de impulsión y colectores Portitxol - Torrent Gros	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_009	2	21		3.588.816		3.588.816	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nuevo pretratamiento en EDAR Palma II	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_010	2	21		55.002.354		55.002.354	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Contención aguas mixtas de Platja de Palma, mejora de las impulsiones, renovación de las conducciones y tanque de entrada en EDAR Palma I	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_011	2	21		46.446.453		46.446.453	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nuevo emisario para la EDAR Palma I	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_012	2	21		7.636.494		7.636.494	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nueva estación de impulsión de la Platja de Palma 1 y mejora en las conducciones	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_013	2	21		1.560.183		1.560.183	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nuevas estaciones de impulsión del Torrent Gros y San Juan de Dios. Mejoras de colectores y tuberías de impulsión	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_014	2	21		5.697.986		5.697.986	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Colectores separativos sobre redes mixtas de alcantarillado (Alejandro Roselló, General Ricardo Ortega, EDAR2)	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_015	2	21		18.878.909		18.878.909	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Dotación de red de alcantarillado sanitario al Polígono de Son Castelló	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_016	2	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Adecuación de redes en aéreas urbanas con inexistencia de red de pluviales en vía pública	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_017	2	1			750.000	750.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Paso de redes unitarias a separativas Casco Antiguo de Palma	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_018	2	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Renovación estaciones de impulsión de Pelaires, Aduanas y Baluarte	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_019	2	1			13.000.000	13.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Nuevo emisario para la EDAR Palma II	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_020	2	1			20.000.000	20.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Colectores separativos sobre redes mixtas de alcantarillado (Joan March hasta Ricardo Ortega)	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_021	2	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Ampliación y remodelación EDAR Palma II	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_022	2	1			50.000.000	50.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Instalación de nueva tubería de interconexión entre la estación de impulsión de San Agustín y Pelaires	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_023	2	1			1.000.000	1.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Instalación de nueva tubería de interconexión entre la estación de impulsión de Pelaires y Aduanas	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_024	2	1			5.000.000	5.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Renovación y ampliación de la tubería de interconexión entre la estación de impulsión de Aduanas y Baluarte	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_025	2	1			7.000.000	7.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Instalación de nueva red de interconexión de la estación de impulsión de Baluarte, nuevo colector general y emisario	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_026	2	1			2.000.000	2.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Instalación de nueva red de interconexión de la estación de impulsión del Portitxol, nuevo colector general y emisario	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_027	2	1			2.000.000	2.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
		Renovación de la estación de impulsión del Torrent Gros	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_028	2	1			6.000.000	6.000.000	Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		ASISTENCIA TECNICA A LA DIRECCION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE COGENERACION DE LA EDAR DE PALMA I TM PALMA	INFRAESTRUCTURAS_4a_9_032	1	3		211.197,90		211.198	DGA	Mallorca / Palma
PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	Plantas desaladoras	Renovación integral de la IDAM de Palma	INFRAESTRUCTURAS_6a_003	2	1		9.000.000	9.000.000	18.000.000	ABAQUA	Mallorca / Palma
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones en el torrente Gros. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_001	1	1			8.253.376	8.253.376	DGRH	Mallorca / Palma
		Actuaciones en torrente Barbara. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_002	1	1			3.000.000	3.000.000	DGRH	Mallorca / Palma
		Adecuación del torrente de Sa Riera desde Son Anglada hasta el cementerio. T.M. Palma (Convenio Palma)	INFRAESTRUCTURAS_8a_003	1	1			10.000.000	10.000.000	DGRH / Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Prevención de Avenidas en el barrio de Sa Cabana - La Vileta. T.M. Palma (Fase I)	INFRAESTRUCTURAS_8a_007	1	1		7.318.006		7.318.006	DGRH	Mallorca / Palma
		Actuaciones en el torrente Sa Siquia incluida balsa-zona húmeda de laminación. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_008	1	1			7.000.000	7.000.000	DGRH	Mallorca / Palma
		Encauzamiento del torrente Barbara desde la carretera de Sóller hasta vía de cintura. T.M. Palma (Convenio Palma)	INFRAESTRUCTURAS_8a_009	1	1			5.000.000	5.000.000	DGRH / Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Revestimiento de márgenes del torrente Sant Magín en el Pueblo Español. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_016	1	1		2.017.385		2.017.385	DGRH	Mallorca / Palma
		Resolución de puntos críticos en el torrente Sant Magí. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_017	1	1			2.000.000	2.000.000	DGRH	Mallorca / Palma
		Encauzamiento del torrente de San Agustín. T.M. Palma (Convenio Palma)	INFRAESTRUCTURAS_8a_019	1	1			1.500.000	1.500.000	DGRH / Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Encauzamiento del torrente Barbara tramo colegio Sant Josep Obrer - nueva carretera de Sineu. T.M. Palma (Convenio Palma)	INFRAESTRUCTURAS_8a_022	1	3		1.148.815		1.148.815	DGRH	Mallorca / Palma
		Prevención de Avenidas en el barrio de Sa Cabana - La Vileta. T.M. Palma. Fase 2.1: Colector en el antiguo trazado del torrente de Sa Cabana. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_026	1	1			955.282	955.282	DGRH	Mallorca / Palma
		Adecuación del torrente del Mal Pas. T.M. Palma (Convenio Palma)	INFRAESTRUCTURAS_8a_043	1	1			300.000	300.000	DGRH / Ayuntamiento de Palma	Mallorca / Palma
		Encauzamiento del torrente La Vileta en tramo comprendido entre calle Pardo Bazán y Matamusinos. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_046	1	3		228.802		228.802	DGRH	Mallorca / Palma
		Reconstrucción de muros en margen derecha torrente Gros, tramo aguas arriba autopista de Inca. T.M. Palma	INFRAESTRUCTURAS_8a_058	1	3		49.500		49.500	DGRH	Mallorca / Palma
		Mejora y reposición de obra de fábrica en torrente Na Borges, tramo Sa Vellela - Son Roca. T.M. Petra	INFRAESTRUCTURAS_8a_036	1	1			400.000	400.000	DGRH	Mallorca / Petra
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y mejora de tratamiento de Formentor	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_034	1	1		0	395.753	395.753	ABAQUA	Mallorca / Pollença
		Tratamiento Terciario de Pollença	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_049	1	3		2.483.000		2.483.000	ABAQUA	Mallorca / Pollença
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución colector Port de Pollença	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_018	1	3		1.902.094		1.902.094	ABAQUA	Mallorca / Pollença
		Substitución impulsión EBAR Eolo de Pollença	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_068	1	3		315.120		315.120	ABAQUA	Mallorca / Pollença
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Nuevas actuaciones	POLLENÇA	INFRAESTRUCTURAS_5b_002	1	1		2.975.000	2.975.000	5.950.000	DGAR	Mallorca / Pollença

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Recuperación de la margen derecha del torrente de Son Brull en zona Can Muscaroles. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_023	1	1		1.561.535		1.561.535	DGRH	Mallorca / Pollença
		Mejora de la confluencia de los torrentes de Can Botana y fondo de Can Vela. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_037	1	1		508.363		508.363	DGRH	Mallorca / Pollença
		Reconstrucción muros en margen derecha del torrente Ull de la Font. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_061	1	1			103.249	103.249	DGRH	Mallorca / Pollença
		Reconstrucción de muros en torrente Can Botana en Cas S'Hereu. T.M. Pollença	INFRAESTRUCTURAS_8a_064	1	1		58.492		58.492	DGRH	Mallorca / Pollença
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Porreres	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_014	12	21		2.081.881		2.081.881	ABAQUA	Mallorca / Porreres
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción de muros en ambas márgenes del torrente Son Valls (Sa Torre), tramo entre Son Vaquer y Son Obra Red nuevo. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_020	1	1			1.270.000	1.270.000	DGRH	Mallorca / Porreres
		Mejora y reconstrucción de muros en Siquia des Plà, tramo carretera Villafranca - Felanitx. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_030	1	1			749.588	749.588	DGRH	Mallorca / Porreres
		Mejora y desagüe de la acequia de Sa Coma entre carretera de Porreres – Campos y el Camí de Sa Pedrera. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_032	1	1			500.000	500.000	DGRH	Mallorca / Porreres
		Limpieza del torrente de Banyeres entre el campo de fútbol y la carretera MA-5030 y diversos torrentes. T.M. Porreres.	INFRAESTRUCTURAS_8a_054	1	3		60.000		60.000	DGRH	Mallorca / Porreres
		Acondicionamiento de diversos tramos de cauce en los torrentes de Sa Siquia de Banyeres, des Pla, s'Hort Vell y torrente de Son Valls. T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_060	1	3		59.845		59.845	DGRH	Mallorca / Porreres
		Obras de mejora de la capacidad hidráulica de Sa Siquia de Banyeres a su paso junto al núcleo urbano de Porreres, T.M. Porreres	INFRAESTRUCTURAS_8a_097	2	1		1.623.087		1.623.087	DGRH	Mallorca / Porreres
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Ampliación y mejora de tratamiento de Puigpunyent	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_006	1	3		720.361		720.361	ABAQUA	Mallorca / Puigpunyent
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Saneamiento de Galilea (TM Puigpunyent)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_067	1	3	327.250			327.250	ABAQUA	Mallorca / Puigpunyent
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Acondicionamiento, nivelación y rasanteo del torrente Son Pont, tramo inmediato aguas arriba cruce con ctra. Palma – Puigpunyent. T.M. Puigpunyent	INFRAESTRUCTURAS_8a_045	1	1		416.444		416.444	DGRH	Mallorca / Puigpunyent
		Tres obras de fábrica en Sa Riera, torrentes d'en Faveta, Son Puig y Son Pont en el T.M. Puigpunyent	INFRAESTRUCTURAS_8a_098	2	1		813.163		813.163	DGRH	Mallorca / Puigpunyent
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_014	1	1			2.900.000	2.900.000	ABAQUA	Mallorca / Sa Pobla
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_064	1	1			744.900	744.900	ABAQUA	Mallorca / Sa Pobla
PLANTAS DESALADORAS Y POTABILIZADORAS	Plantas potabilizadoras	Nueva planta de desnitrificación Biológica en Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_6b_001	2	1		1.200.000		1.200.000	Ayuntamiento de Sa Pobla	Mallorca / Sa Pobla
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Adecuación de las "Acequias Reales" de la Albufera de Mallorca. T.M. Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_8a_011	1	1		3.801.833		3.801.833	DGRH	Mallorca / Sa Pobla
		Reconstrucción de muro en la margen izquierda del torrente de Muro, tramo son Carbonell. T.M. Sa Pobla	INFRAESTRUCTURAS_8a_052	1	3		118.078		118.078	DGRH	Mallorca / Sa Pobla
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE	Nuevas actuaciones	SA POBLA - MURO	INFRAESTRUCTURAS_5b_004	1	1		3.250.000	3.250.000	6.500.000	DGAR	Mallorca / Sa Pobla y Muro

Plan Hidrológico de las Illes Balears
 Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
 Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
REGADÍO. REUTILIZACIÓN											
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y mejora de tratamiento de Sant Joan	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_028	1	3	381.464			381.464	ABAQUA	Mallorca / Sant Joan
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción de muros en margen derecha del torrente d'Horta, tramo aguas arriba carretera Sant Joan - Villafranca. T.M. Sant Joan	INFRAESTRUCTURAS_8a_057	1	3		49.465		49.465	DGRH	Mallorca / Sant Joan
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Mejoras en la EDAR de Sa Coma	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_002	12	2		7.255.284		7.255.284	Ayuntamiento de St. Llorenç des Cardassar	Mallorca / Sant Llorenç des Cardassar
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Emisario marítimo EDAR de Sa Coma	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_001	2	21		3.089.133		3.089.133	Ayuntamiento de St. Llorenç des Cardassar	Mallorca / Sant Llorenç des Cardassar
		Emisario terrestre EDAR de Sa Coma	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_002	2	21		1.043.626		1.043.626	Ayuntamiento de St. Llorenç des Cardassar	Mallorca / Sant Llorenç des Cardassar
		EBAR Son Renou y tubería de impulsión a la EDAR de Sa Coma	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_003	2	21			500.000	500.000	Ayuntamiento de St. Llorenç des Cardassar	Mallorca / Sant Llorenç des Cardassar
	EDAR>10.000 zona sensible	Nueva EDAR colectores y emisario de Ca'n Picafort	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_001	1	21		14.250.826		14.250.826	DGA	Mallorca / Santa Margalida
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y mejora de tratamiento de Santa Margalida	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_013	1	21			1.534.946	1.534.946	ABAQUA	Mallorca / Santa Margalida
		Tratamiento Terciario de Ca'n Picafort	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_055	1	21		1.862.250		1.862.250	DGA	Mallorca / Santa Margalida
		Remodelación EDAR de Santa Maria	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_022	1	3	385.381			385.381	ABAQUA	Mallorca / Santa Maria des Camí
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	SANTA MARIA	INFRAESTRUCTURAS_5a_008	1	3	1.654.824			1.654.824	DGAR	Mallorca / Santa Maria des Camí
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación Terciario de Cala d'Or	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_063	1	3		1.000.000		1.000.000	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Tratamiento Terciario de Santanyí	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_069	1	3		744.900		744.900	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Impulsión s'Alqueria Blanca de Cala d'Or	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_022	1	21		1.441.050		1.441.050	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Impulsión Calonge de Cala d'Or	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_038	1	3	121.169			121.169	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Impulsión Es Llombards de Santanyí	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_039	1	21		942.630		942.630	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Substitución red de saneamiento en alta de Cala Gran de Cala d'Or	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_046	1	1			830.700	830.700	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Impulsión Cala Llombards de Santanyí	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_054	1	21		610.350		610.350	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
		Impulsión agua depurada de Cala d'Or	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_075	1	3		200.000		200.000	ABAQUA	Mallorca / Santanyí
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento y estudio de la zona inundable de la desembocadura del torrente de'n Barres, en Porto Petro. T.M. Santanyí	INFRAESTRUCTURAS_8a_040	1	1			300.000	300.000	DGRH	Mallorca / Santanyí
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Ampliación y mejora de tratamiento de Selva	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_024	1	1			837.200	837.200	ABAQUA	Mallorca / Selva
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	EBAR y colectores Moscardi de Selva	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_059	1	3	509.472			509.472	ABAQUA	Mallorca / Selva
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Reconstrucción obra de fábrica en el torrente Massanella, Son Perellonet. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_028	1	1			786.328	786.328	DGRH	Mallorca / Selva
		Acondicionamiento y reconstrucción de muros en torrente Massanella, tramo Sa Tanca. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_044	1	1		274.370		274.370	DGRH	Mallorca / Selva
		Reconstrucción muro en torrente Pont den Blai, margen colindante con camino en Ses Guixeries. T.M. Selva	INFRAESTRUCTURAS_8a_063	1	3		59.715		59.715	DGRH	Mallorca / Selva
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución impulsión principal de Colònia de Sant Jordi	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_063	1	3	301.174			301.174	ABAQUA	Mallorca / Ses Salines

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento torrente Ses Salines tramo vaquerías. T.M. Ses Salines	INFRAESTRUCTURAS_8a_029	1	1		750.599		750.599	DGRH	Mallorca / Ses Salines
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación y mejora de tratamiento de Sineu	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_004	1	21		2.790.746		2.790.746	ABAQUA	Mallorca / Sineu
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Limpieza de los torrentes de Can Seguí, Sa Casanova, Ses Fotges y Montblanc. T.M. Sineu	INFRAESTRUCTURAS_8a_056	1	1			60.000	60.000	DGRH	Mallorca / Sineu
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Substitución red de saneamiento en alta de Sineu-Petra-Maria-Ariany	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_026	1	21			1.200.000	1.200.000	ABAQUA	Mallorca / Sineu, Petra, Maria i Ariany
		Adecuación Emisario de Sóller	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_006	1	21		3.997.729		3.997.729	ABAQUA	Mallorca / Sóller
		Substitución red de saneamiento en alta de Port de Sóller	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_033	1	1			1.107.600	1.107.600	ABAQUA	Mallorca / Sóller
		Substitución colector gravedad de Sóller	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_069	1	3	290.368			290.368	ABAQUA	Mallorca / Sóller
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Mejora de drenaje de la zona de la depuradora de Sóller. T.M. Sóller	INFRAESTRUCTURAS_8a_041	1	1			300.000	300.000	DGRH	Mallorca / Sóller
		Reconstrucción muros en torrente. Cas Costurer colindante con el Camino Sa Figuera Des Port y torrente Major tramo Cas Curial. T.M.	INFRAESTRUCTURAS_8a_062	1	3		163.210		163.210	DGRH	Mallorca / Sóller
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Sóller-Deià_Mallorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_001	1	1		2.500.000	2.500.000	5.000.000	ABAQUA	Mallorca / Sóller y Deià
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Actuaciones en torrente de Sóller y Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_006	1	1			8.000.000	8.000.000	DGRH	Mallorca / Sóller y Fornalutx
		Reconstrucción muros en diversos tramos del torrente Fornalutx. TT.MM. Sóller y Fornalutx	INFRAESTRUCTURAS_8a_059	1	1			60.000	60.000	DGRH	Mallorca / Sóller y Fornalutx
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Ampliación y mejora de tratamiento de Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_007	1	21		6.083.329		6.083.329	ABAQUA	Mallorca / Son Servera
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Otras actuaciones de Son Servera (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_042	1	4				0	ABAQUA	Mallorca / Son Servera
		Tratamiento Terciario de Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_056	1	21		1.862.250		1.862.250	ABAQUA	Mallorca / Son Servera
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	EBAR Sunwing y colector a EDAR de Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_053	1	21		616.653		616.653	ABAQUA	Mallorca / Son Servera
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	SON SERVERA	INFRAESTRUCTURAS_5a_011	1	3	8.492.469			8.492.469	DGAR	Mallorca / Son Servera
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento torrente Son Furiana en el tramo que discurre por Es Camps. T.M. Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_8a_049	1	3		200.000		200.000	DGRH	Mallorca / Son Servera
		Obra de fábrica y reconstrucción de muros en el torrente Xiclatí. T.M. Son Servera	INFRAESTRUCTURAS_8a_099	2	1		319.453		319.453	DGRH	Mallorca / Son Servera
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación y mejora de tratamiento de Santa Eugènia	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_012	1	1			536.250	536.250	ABAQUA	Mallorca / Sta. Eugènia
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Saneamiento de Ses Coves (TM de Santa Eugenia)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_078	2	3		217.276		217.276	ABAQUA	Mallorca / Sta. Eugènia
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Nueva EDAR, colector y sistema de vertido V. Oeste de Valldemossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_012	1	4			0	0	Ayuntamiento de Valldemossa	Mallorca / Valldemossa
		Ampliación y mejora de tratamiento de Valldemossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_027	1	3	524.507			524.507	ABAQUA	Mallorca / Valldemossa
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Saneamiento y depuración del Port de Valldemossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_007	1	1			720.000	720.000	Ayuntamiento de Valldemossa	Mallorca / Valldemossa
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Colector V. Oeste de Valldemossa	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_082	2	1		1.000.000		1.000.000	Ayuntamiento de Valldemossa	Mallorca / Valldemossa

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR Vilafranca de Vilafranca	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_025	1	1			837.200	837.200	ABAQUA	Mallorca / Vilafranca de Bonany
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	VILAFRANCA	INFRAESTRUCTURAS_5a_009	1	3	195.219			195.219	DGAR	Mallorca / Vilafranca de Bonany
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento y estudio de la zona inundable del torrente de Vilafranca. T.M. Vilafranca de Bonany	INFRAESTRUCTURAS_8a_010	1	1		4.245.866		4.245.866	DGRH	Mallorca / Vilafranca de Bonany
SUMA INFRAESTRUTURAS ÁMBITO ISLA DE MALLORCA						72.004.252	536.313.854	453.915.149	1.062.233.255		

ÁMBITO MENORCA

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	Red piezométrica y de calidad	Instalación de piezómetros_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1c_002	12	1		0		0	DGRH	Menorca
	Control de zonas húmedas	Control de zonas húmedas_ Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1f_002	1	1		21.700	21.700	43.400	DGRH	Menorca
	Instalación de contadores	Instalación de contadores_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_1h_002	1	1		100.000		100.000	Titulares	Menorca
NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO	Pozos de abastecimiento Plan vigente	Pozos de abastecimiento_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_2b5_002	12	1		100.000		100.000	Ayuntamientos	Menorca
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Ciutadella-Maó_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_017	1	21		5.000.000	15.000.000	20.000.000	ABAQUA	Menorca
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	Prevención de la contaminación	Adecuación instalaciones de almacenamiento deyecciones ganaderas_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_4b_002	1	2		6.000.000		6.000.000	Titulares	Menorca
		Adecuación, sustitución o instalación de fosas sépticas en suelo rústico_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_4c_002	12	2	2.400.000	2.400.000	2.400.000	7.200.000	Propietarios	Menorca
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Señalización de los torrentes en Menorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_067	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Menorca
		Rehabilitación de bosques de ribera en Menorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_068	1	42			50.000	50.000	DGRH / DGENB	Menorca
		Realización de zonas de paseos en los torrentes de Menorca	INFRAESTRUCTURAS_8a_069	1	4			0	0	DGRH / DGENB	Menorca
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Mejoras EDAR de Son Bou	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_008	1	1			2.000.000	2.000.000	Ayuntamiento de Alaior	Menorca / Alaior
		Ampliación y mejora de tratamiento de Alaior	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_009	1	3		1.847.734		1.847.734	ABAQUA	Menorca / Alaior
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Mejora red de saneamiento en alta de Cala'n Porter (TM Alaior)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_050	1	1			720.000	720.000	ABAQUA	Menorca / Alaior
		Adecuación emisario de Cala'n Porter	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_056	1	21		594.740		594.740	ABAQUA	Menorca / Alaior
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Protección frente a avenidas del núcleo urbano de Alaior. Modificado nº 1	INFRAESTRUCTURAS_8a_065	1	1		500.000		500.000	DGRH	Menorca / Alaior
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	Conducción Desalinizadora Ciutadella-Depósito Caragolí_Menorca	INFRAESTRUCTURAS_3a_016	1	3		6.000.000		6.000.000	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de Ciutadella Sud	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_008	1	21		5.291.810		5.291.810	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
		Ampliación y mejora de tratamiento de Ciutadella Nord	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_009	1	21		4.842.824		4.842.824	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Otras actuaciones de Ciutadella Sud (Tanques de tormenta)	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_043	1	4				0	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
		Tratamiento Terciario de Ciutadella Sud	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_050	1	3		2.483.000		2.483.000	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
	Actuaciones de saneamiento (no incluye	Sustitución red saneamiento en alta de Ciutadella Sud	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_019	1	1			1.800.000	1.800.000	ABAQUA	Menorca / Ciutadella

Plan Hidrológico de las Illes Balears
Revisión anticipada del segundo ciclo 2015-2021. Anexo 8. Normativa
Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
	depuración)	Substitución red de saneamiento en alta de Ciutadella Nord	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_029	1	1			1.200.000	1.200.000	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
		Nueva EBAR Pla de sa Quintana de Ciutadella Nord	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_062	1	1			480.000	480.000	ABAQUA	Menorca / Ciutadella
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	CIUTADELLA SUD	INFRAESTRUCTURAS_5a_016	1	3	5.449.862			5.449.862	DGAR	Menorca / Ciutadella
PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS	Prevención y defensa de avenidas	Encauzamiento del tramo urbano del Canal Salat. T.M. Ciutadella. Fase 3	INFRAESTRUCTURAS_8a_066	1	1			2.343.249	2.343.249	DGRH	Menorca / Ciutadella
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	ES CASTELL	INFRAESTRUCTURAS_5a_017	1	1		2.121.111	2.121.111	4.242.222	DGAR	Menorca / Es Castell
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR 2.000-10.000 he zona normal	Nueva EDAR, colectores y emisario de Addaia	INFRAESTRUCTURAS_4a_2_001	2	21		8.393.546		8.393.546	DGA	Menorca / Es Mercadal
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Es Mercadal	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_011	1	21		1.599.000		1.599.000	ABAQUA	Menorca / Es Mercadal
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Mejoras red saneamiento en alta de Fornells (TM Es Mercadal)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_023	12	21		388.510		388.510	ABAQUA	Menorca / Es Mercadal
INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE REGADÍO. REUTILIZACIÓN	Situación actual	MERCADAL	INFRAESTRUCTURAS_5a_015	1	3	2.291.882			2.291.882	DGAR	Menorca / Es Mercadal
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Es Migjorn Gran	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_035	1	1		0	260.683	260.683	ABAQUA	Menorca / Es Migjorn Gran
	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de Cala Galdana	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_016	1	1			975.000	975.000	Ayuntamiento de Ferreries	Menorca / Ferreries
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Remodelación EDAR de Ferreries	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_053	1	3	2.447.622			2.447.622	ABAQUA	Menorca / Ferreries
		Tratamiento Terciario de Ferreries	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_071	1	3		600.000		600.000	ABAQUA	Menorca / Ferreries
INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	Conducciones para abastecimiento y depósitos	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE SAN ANTONIO (MAÓ)	INFRAESTRUCTURAS_3a_026	1	1		706.077		706.077	DGA	Menorca / Maó
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	EDAR 2.000-10.000 he zona normal	Nueva EDAR de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_2_003	1	3	1.408.620			1.408.620	ABAQUA	Menorca / Maó
	EDAR>10.000 zona sensible	Remodelación EDAR de Maó-Es Castell	INFRAESTRUCTURAS_4a_3_012	1	21		3.808.934		3.808.934	ABAQUA	Menorca / Maó
	Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Tratamiento Terciario de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_066	1	3		744.900		744.900	ABAQUA	Menorca / Maó
	Actuaciones objetivos dma incluso<2.000 he	Remodelación EDAR de Sant Climent	INFRAESTRUCTURAS_4a_5_011	1	1			100.000	100.000	ABAQUA	Menorca / Maó
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Colectores de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_016	1	3		2.028.951		2.028.951	ABAQUA	Menorca / Maó
		Nuevo emisario de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_025	1	21		1.276.039		1.276.039	ABAQUA	Menorca / Maó
		Impulsión agua depurada de Binidali	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_042	1	4				0	ABAQUA	Menorca / Maó
		Substitución emisario terrestre de Maó-Es Castell	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_048	1	21		722.822		722.822	ABAQUA	Menorca / Maó
		Saneamiento de Sant Antoni i Cala Llonga de Maó-Es Castell	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_049	1	1			706.077	706.077	ABAQUA	Menorca / Maó
		EBAR y colector Lluçmaçanes de Maó-Es Castell	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_052	1	3	500.000			500.000	ABAQUA	Menorca / Maó
		PROYECTO DE EVACUACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE SAN ANTONIO (MAÓ)	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_081	1	1		706.077		706.077	DGA	Menorca / Maó
		Actuaciones para cubrir necesidades futuras	Mejora de tratamiento de Sant Lluís	INFRAESTRUCTURAS_4a_4_006	1	3		2.500.000		2.500.000	ABAQUA
	Actuaciones de saneamiento (no incluye depuración)	Nuevo emisario de Sant Lluís	INFRAESTRUCTURAS_4a_6_012	1	21			3.000.000	3.000.000	ABAQUA	Menorca / Sant Lluís
Substitución red de saneamiento en alta de Sant Lluís		INFRAESTRUCTURAS_4a_6_028	1	1			1.200.000	1.200.000	ABAQUA	Menorca / Sant Lluís	
SUMA INFRAESTRUCTURAS ÁMBITO MENORCA						14.497.986	60.777.774	34.377.820	109.653.580		

GRUPO MEDIDAS / PROGRAMA	MEDIDA	INFRAESTRUCTURA	Código Infraestructura	ID PHC	ID Situación Medida	Inversión 2009 - 2015 (€)	Inversión 2015 - 2021 (€)	Inversión 2021 - 2027 (€)	PRESUPUESTO (€)	Organismo responsable	Ámbito / Municipio
SUMA TOTAL INFRAESTRUCTURAS ÁMBITO DEMARCACIÓN ILLES BALEARS						126.469.389	784.658.569	595.775.903	1.507.903.860		

