

Anejo 1. Tipos y subtipos de medidas

Tabla 1.1. Tipos de medidas

Tabla 1.2. Subtipos de medidas (segundo nivel de clasificación)

Tabla 1.3. Subtipos de medidas (tercer nivel de clasificación)

Tabla 1.4. Resumen general de medidas clasificadas por tipo y horizonte temporal de la inversión

Tabla 1.5. Resumen general de medidas clasificadas por su carácter y horizonte temporal de la inversión

Tabla 1.6. Resumen general de medidas clasificadas por su objetivo y horizonte temporal de la inversión

Tabla 1.7. Resumen general de medidas clasificadas por su situación y horizonte temporal de la inversión

Tabla 1.8. Resumen de medidas con inversión en el periodo (2016-2021) por su situación y programación de inversiones

Tabla 1.9. Resumen general de medidas por demarcación y horizonte temporal

Tabla 1.10. Resumen general de medidas por Comunidad Autónoma y horizonte temporal de la inversión

Nota importante: Para construir las tablas que se incluyen seguidamente se ha partido de una consulta a la base de datos de planificación (datos de producción), en su versión 1.1.9, realizada el 16 de agosto de 2018. La reproducción de la misma consulta en fechas posteriores puede arrojar datos distintos en la medida en que la información almacenada en el sistema haya sido mejorada.

Quien se aproxime por primera vez a esta base de datos puede entender que todavía queda un enorme trabajo de mejora de la información de partida, lo que sin duda es cierto. No obstante, si se compara la información actual con la que se disponía tras la aprobación de los planes de primer ciclo, puede apreciarse una importante mejoría, senda por la que deberemos seguir avanzando.

Tabla 1.1. Tipos de medidas

Código del tipo	Descripción del tipo (clasificación de primer nivel)
01	Reducción de la Contaminación Puntual
02	Reducción de la Contaminación Difusa
03	Reducción de la presión por extracción de agua
04	Mejora de las condiciones morfológicas
05	Mejora de las condiciones hidrológicas
06	Medidas de conservación y mejora de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos
07	Otras medidas: medidas ligadas a impactos
08	Otras medidas: medidas ligadas a drivers
09	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): medidas específicas de protección de agua potable
10	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): medidas específicas para sustancias prioritarias
11	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): Gobernanza
12	Incremento de recursos disponibles
13	Medidas de prevención de inundaciones
14	Medidas de protección frente a inundaciones
15	Medidas de preparación ante inundaciones
16	Medidas de recuperación y revisión tras inundaciones
17	Otras medidas de gestión del riesgo de inundación
18	Sin actuaciones para disminuir el riesgo de inundación en un ARPSI
19	Medidas para satisfacer otros usos asociados al agua

Tabla 1.2. Subtipos de medidas (segundo nivel de clasificación)

Código del subtipo	Descripción del subtipo (clasificación de segundo nivel)
01.00	Reducción de la contaminación sin especificar
01.01	Reducción de la contaminación por vertidos urbanos
01.02	Reducción de la contaminación por vertidos urbanos: pretratamiento
01.03	Gestión de aguas pluviales
01.04	Reducción de la contaminación por vertidos industriales
01.05	Reducción de la contaminación por sitios contaminados
01.06	Reducción de contaminación por vertederos
01.07	Reducción de contaminación por dragados
01.08	Reducción de contaminación por desaladoras
01.09	Reducción de contaminación portuaria
01.10	Reducción contaminación accidental
01.11	Reducción de la contaminación por vertidos de aguas de achique de minas
01.12	Reducción de la contaminación por vertidos de piscifactorías
01.13	Reducción de la contaminación por vertidos de aguas de refrigeración
02.00	Reducción de la contaminación difusa en masa de agua subterránea
02.01	Reducción de contaminación difusa por agua pluviales
02.02	Reducción de contaminación difusa por agricultura
02.03	Reducción de contaminación difusa por selvicultura
02.04	Reducción de contaminación difusa por transporte e infraestructuras
02.05	Reducción de contaminación difusa por suelos contaminados
02.06	Reducción de contaminación difusa por vertidos aislados
02.07	Reducción de contaminación difusa por deposición atmosférica
02.08	Reducción de contaminación difusa por minería
02.09	Reducción de contaminación difusa por acuicultura
02.10	Reducción de contaminación por vertederos incontrolados, vertido incontrolado de residuos
02.11	Reducción de contaminación que alcanza las masas de agua
02.12	Reducción de contaminación por fangos de depuración
03.00	Mejora de la eficiencia y mantenimiento de infraestructuras de uso mixto
03.01	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (agricultura)
03.02	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (urbano)
03.03	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (industrial)

Código del subtipo	Descripción del subtipo (clasificación de segundo nivel)
03.04	Progreso en política de precios (agricultura)
03.05	Progreso en política de precios (urbano)
03.06	Progreso en política de precios (industrial)
03.07	Progreso en política de precios (varios usos)
04.00	Morfológicas: Medidas de mejora morfológica en masas de agua
04.01	Morfológicas: Mejora de la continuidad longitudinal
04.02	Morfológicas: Mejora de la estructura del lecho y de las riberas y orillas (RW/LW)
04.03	Morfológicas: Mejora de la estructura del lecho y de las riberas y orillas (TW/CW)
05.01	Hidrológicas: Mejora del Régimen de caudales
06.01	Lucha contra especies exóticas que afectan a ecosistemas acuáticos
06.02	Lucha contra enfermedades de especies acuáticas
06.03	Protección de especies acuáticas
07.01	Medidas para mitigar impactos por extracción
07.02	Medidas para mitigar impactos de contaminación
08.01	Condicionabilidad
08.02	Desarrollo costero
09.01	Protección de captaciones de agua potable
10.01	Inventario de emisiones, descargas y pérdidas de sustancias prioritarias
11.00	Otras medidas genéricas no ligadas directamente a presiones ni impactos: Gobernanza
11.01	Mejora del conocimiento para reducir la incertidumbre: Redes de control
11.02	Mejora del conocimiento para reducir la incertidumbre: Inventarios y censos de presiones
11.03	Mejora del conocimiento para reducir la incertidumbre: Delimitación y protección
11.04	Mejora del conocimiento para reducir la incertidumbre: Investigación
11.05	Asesoramiento y formación
11.06	Mejora de las estructuras de gobierno
11.07	Medidas de inspección y vigilancia (policía - enforcement)
11.08	Voluntariado
12.00	Incremento de recursos disponibles sin especificar
12.01	Incremento de recursos convencionales
12.02	Incremento de recursos No convencionales: Reutilización
12.03	Incremento de recursos No convencionales Desalación
12.04	Obras de conducción / Redes de distribución
12.05	Incremento de recursos: uso de recursos de menor calidad (tratamiento)
12.06	Actuaciones de operación y mantenimiento para satisfacer demandas
12.07	Mejora de la garantía ante situaciones hidrológicas extremas (sequías)
13.00	Medidas genéricas de prevención de inundaciones

Código del subtipo	Descripción del subtipo (clasificación de segundo nivel)
13.01	Ordenación territorial y urbanismo
13.02	Relocalización, traslado o retirada de actividades vulnerables
13.03	Reducción de la vulnerabilidad de los bienes afectados e incremento de la resiliencia
13.04	Otras medidas de prevención
14.00	Medidas genéricas de protección frente a inundaciones
14.01	Gestión de la cuenca, de la escorrentía y de la generación de los caudales
14.02	Optimización de la regulación de caudales
14.03	Obras en cauce; costas o llanura de inundación
14.04	Gestión del agua superficial
15.01	Predicción de avenidas y sistemas de alerta
15.02	Planificación de la respuesta frente a inundaciones: Planes de Protección Civil
15.03	Concienciación y preparación de las administraciones, los agentes sociales y los ciudadanos
15.04	Otras medidas de preparación
16.01	Recuperación individual y social
16.03	Otras medidas de recuperación y revisión
17.01	Otras medidas de gestión del riesgo de inundación
18.01	No se proponen actuaciones para un ARPSI determinado
19.00	Medidas para satisfacer otros usos asociados al agua sin especificar
19.01	Transporte
19.02	Regadío
19.03	Energía
19.04	Uso público: Urbano y recreativo
19.05	Otros usos

Tabla 1.3. Subtipos de medidas (tercer nivel de clasificación)

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
01.00.00	Reducción de la contaminación sin especificar
01.01.00	Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos
01.01.01	Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas
01.01.02	Adaptación del tratamiento en instalaciones existentes de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes para cumplir requisitos de zonas sensibles
01.01.03	Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)
01.01.04	Construcción y mejora o reparación de colectores y bombeos de aguas residuales
01.01.05	Adecuación de fosas sépticas
01.01.08	Construcción y mejora o reparación de saneamiento y abastecimiento
01.01.09	Explotación y mantenimiento de estaciones depuradoras EDAR
01.02.01	Construcción/mejora de instalaciones de tratamiento de aguas residuales industriales, conectadas a colectores urbanos
01.02.02	Elaboración de ordenanzas para la regulación de vertidos a redes de saneamiento
01.03.00	Medidas de reducción de la contaminación por aguas pluviales
01.03.01	Gestión de aguas pluviales: Construcción de tanques de tormenta en aglomeraciones urbanas
01.03.02	Gestión de aguas pluviales: Actuaciones para reducir la escorrentía urbana
01.03.03	Gestión de aguas pluviales: Establecimiento de redes separativas para pluviales
01.03.04	Gestión de aguas pluviales: instalación de sistemas para cuantificar alivios
01.03.05	Gestión de aguas pluviales: instalación de sistemas de separación de flotantes, aceites y grasas en aliviaderos
01.03.06	Gestión de aguas pluviales: programas de gestión y mantenimiento de redes de colectores
01.04.00	Medidas de reducción de la contaminación por vertidos industriales
01.04.01	Adecuación de gasolineras para reducción de la contaminación
01.04.02	Construcción / mejora de estaciones depuradoras de efluentes industriales
01.04.03	Construcción y mejora de colectores (polígonos industriales)
01.04.04	Aplicación de sistemas de recirculación de agua en procesos industriales
01.05.01	Reducción de la contaminación por sedimentos contaminados (remoción, encapsulamiento o tratamiento)
01.05.02	Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso
01.05.03	Inventario de suelos contaminados
01.05.04	Tratamiento de suelos contaminados
01.06.01	Impermeabilización, recogida y tratamiento de lixiviados en vertederos existentes
01.06.02	Reducción de contaminación por vertederos (eliminación de vertederos incontrolados, sellado de vertederos, impermeabilización, construcción de redes de recogida de lixiviados...)
01.07.01	Elaboración y aprobación de normativa reguladora de las operaciones de vertido de material dragado portuario

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
01.08.00	Otras medidas de reducción de contaminación salina
01.08.01	Elaboración y aprobación de normativa reguladora de los vertidos de desaladoras al mar
01.09.00	Reducción de contaminación portuaria
01.09.01	Elaboración ordenanzas municipales que regulen la limpieza de canales, golas y otros elementos que desembocan al mar en DPMT
01.09.02	Gestión de residuos MARPOL en instalaciones portuarias
01.10.01	Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental
01.11.01	Reducción de la contaminación por vertidos de aguas de achique de minas
01.12.01	Reducción de la contaminación por vertidos de piscifactorías
01.13.01	Reducción de la contaminación por vertidos de aguas de refrigeración
02.00.00	Reducción de la Contaminación difusa genérica
02.01.01	Gestión de aguas pluviales: Actuaciones para reducir la escorrentía urbana
02.01.02	Gestión de aguas pluviales: Construcción de redes de colectores de aguas pluviales
02.02.00	Otras medidas de reducción de contaminación difusa por agricultura
02.02.01	Programas de actuación aprobados para reducción de nitratos
02.02.02	Códigos de buenas prácticas agrarias para reducción de nitratos
02.02.03	Tratamiento de purines
02.02.04	Programas de actuación aprobados para reducción de pesticidas
02.02.05	Códigos de buenas prácticas agrarias para reducción de pesticidas
02.03.01	Restauración hidrológico forestal
02.03.02	Regulación y códigos de buenas prácticas en la aplicación de químicos en selvicultura
02.04.01	Construcción de interceptores e instalaciones de tratamiento
02.04.02	Regulación y códigos de buenas prácticas en la aplicación de químicos en infraestructuras del transporte
02.04.03	Regulación y control del agua de lastre de las embarcaciones
02.05.01	Reducción de la contaminación por sedimentos contaminados (remoción, encapsulamiento o tratamiento)
02.05.02	Tratamiento de suelos contaminados
02.05.03	Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas
02.05.04	Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso
02.06.01	Pequeños vertidos puntuales de aguas residuales agregados como difusos. no aplica en España (todos son puntuales y requieren autorización)
02.07.01	Prohibición o restricción de la emisión a la atmósfera de determinadas sustancias prioritarias
02.07.02	Otorgamiento o revisión de permisos de emisión a la atmósfera de sustancias prioritarias
02.07.03	Prohibición o restricción de la emisión a la atmósfera de determinadas sustancias que provocan acidificación
02.07.04	Otorgamiento o revisión de permisos de emisión a la atmósfera de sustancias que provocan acidificación
02.08.01	Medidas para reducir contaminación difusa por minería
02.09.01	Medidas para reducir contaminación difusa por acuicultura
02.10.00	Reducción de la contaminación difusa por residuos

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
02.10.01	Construcción de vertederos controlados (transformar una fuente difusa en puntual controlada)
02.10.02	Eliminación de vertederos ilegales
02.10.03	Campañas de recogida de residuos (voluntarios etc...)
02.10.04	Identificación, regularización y control de vertederos
02.11.01	Creación / mantenimiento de bandas de vegetación (buffer zones) para retener arrastres por escorrentía de contaminación y sedimentos y evitar su llegada a las masas de agua
02.12.01	Planes y/o gestión de la reducción de la contaminación por lodos de depuración
02.12.02	Actuaciones en EDAR para la reducción de la contaminación por lodos de depuración
03.00.00	Mejora de la eficiencia y mantenimiento de infraestructuras de uso mixto
03.01.00	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (agricultura). Modernización de regadíos
03.01.01	Fomento de la implantación de producciones agrícolas adaptadas
03.01.02	Mejora de la regulación de la red de riego en alta
03.01.03	Modernización de regadíos en redes de transporte y distribución
03.01.10	Instalación de contadores de agua en regadíos
03.01.11	Mejora del sistema de drenaje en zonas regables
03.01.13	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (agricultura). Asesoramiento al regante
03.02.01	Medidas de gestión y/o planes tendentes a la reducción del consumo urbano (doméstico e industrial)
03.02.02	Campañas de concienciación ciudadana en uso urbano
03.02.03	Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano
03.02.04	Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano
03.02.05	Reducción de pérdidas en la red de abastecimiento (reparación, revestimiento, entubación de conducciones a cielo abierto...)
03.02.06	Reducción de consumos energéticos en abastecimiento
03.02.07	Mejora de bombeos en abastecimiento
03.02.09	Instalación de contadores de agua en abastecimiento
03.02.10	Actuaciones de ámbito específico tendentes a la reducción del consumo urbano (doméstico e industrial)
03.03.00	Mejora de la eficiencia en el uso del agua (industrial)
03.03.01	Reducción de pérdidas en suministro industrial (reparación, revestimiento, entubación de conducciones a cielo abierto...)
03.03.02	Instalación de contadores de agua industrial
03.03.03	Medidas de recirculación
03.04.00	Progreso en política de precios (agricultura)
03.04.01	Progreso en política de precios (agricultura): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en alta
03.04.02	Progreso en política de precios (agricultura): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en baja
03.04.03	Progreso en política de precios (agricultura): Formulas de valoración de daños al medio ambiente o su aplicación a casos concretos
03.04.04	Progreso en política de precios (agricultura): Fomento de la transparencia en la contabilidad de ingresos y gastos de los organismos recaudadores
03.05.00	Progreso en política de precios (urbano)

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
03.05.01	Progreso en política de precios (urbano): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en alta
03.05.02	Progreso en política de precios (urbano): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en baja
03.05.03	Progreso en política de precios (urbano): Formulas de valoración de daños al medio ambiente o su aplicación a casos concretos
03.05.04	Progreso en política de precios (urbano): Fomento de la transparencia en la contabilidad de ingresos y gastos de los organismos recaudadores
03.06.00	Progreso en política de precios (industrial)
03.06.01	Progreso en política de precios (industrial): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en alta
03.06.02	Progreso en política de precios (industrial): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en baja
03.06.03	Progreso en política de precios (industrial): Formulas de valoración de daños al medio ambiente o su aplicación a casos concretos
03.06.04	Progreso en política de precios (industrial): Fomento de la transparencia en la contabilidad de ingresos y gastos de los organismos recaudadores
03.07.00	Progreso en política de precios (varios usos)
03.07.01	Progreso en política de precios (varios usos): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en alta
03.07.02	Progreso en política de precios (varios usos): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en baja
03.07.03	Progreso en política de precios (varios usos): Formulas de valoración de daños al medio ambiente o su aplicación a casos concretos
03.07.04	Progreso en política de precios (varios usos): Fomento de la transparencia en la contabilidad de ingresos y gastos de los organismos recaudadores
04.00.00	Medidas de mejora morfológica en masas de agua
04.01.00	Medidas de mejora de la continuidad longitudinal
04.01.01	Medidas de mitigación: escalas para peces
04.01.02	Medidas de mitigación: by-pass de obstáculos transversales para peces
04.01.03	Medidas de restauración: demolición de barreras obsoletas que supongan un obstáculo a la conectividad longitudinal (masas que no pasan screening para ser HMWB)
04.01.04	Medidas de mejora del flujo de sedimentos en el entorno fluvial (by-pass, adecuación de órganos de desagüe, limpieza, estudios...)
04.02.00	Morfológicas: Medidas genéricas de mejora de la estructura del lecho y de las riberas y orillas (RW/LW)
04.02.01	Eliminación de encauzamientos y cortas (recuperación del trazado meandriforme)
04.02.02	Eliminación de revestimientos artificiales de márgenes de ríos, lagos, aguas de transición o costeras
04.02.03	Medidas para conectar el río con su llanura de inundación: retranqueo de motas
04.02.04	Medidas para conectar el río con su llanura de inundación: retirada de motas
04.02.05	Otras medidas para conectar el río con su llanura de inundación
04.02.06	Retirada de obras de fábrica en dominio público hidráulico (espigones, obras de toma...)
04.02.07	Medidas de restauración de ríos, lagos y embalses: mejora de las zonas ribereñas incluida su revegetación (excepto las incluidas en epígrafe 15.04 "uso público")
04.02.08	Recuperación del antiguo trazado de cauces, tramos abandonados por cortas en ríos
04.02.09	Recuperación del lecho fluvial (reconstrucción o limpieza de frezaderos...)
04.02.10	Morfológicas: Otras medidas de mejora de la estructura del lecho y de las riberas y orillas (RW/LW)
04.03.00	Morfológicas: Medidas genéricas de mejora de la estructura del lecho y de las riberas y orillas (TW/CW)
04.03.01	Eliminación de infraestructuras en dominio público marítimo-terrestre
04.03.02	Modificación de infraestructuras costeras para restitución del transporte litoral
04.03.03	Restauración de dunas y marismas costeras

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
04.03.04	Establecimiento de arrecifes artificiales
04.03.05	Medidas de mejora del flujo de sedimentos en el entorno portuario o costero (By-pass de sedimentos retenidos por infraestructuras...)
04.03.06	Elaboración y aprobación de normativa reguladora para el emplazamiento de arrecifes artificiales
04.03.07	Elaboración y aprobación de normativa reguladora de las extracciones de arena para regeneración de playas
04.03.08	Redistribución de sedimentos en playas para mejora de hábitat de flora acuática e invertebrados (excluye medidas para mejora del uso público)
04.03.09	Regeneración de playas para mejora de hábitat de flora acuática e invertebrados (excluye medidas para mejora del uso público)
05.01.01	Restitución de mecanismos de alimentación y drenaje de lagos y zonas húmedas
05.01.02	Medidas de gestión para el establecimiento de caudales ecológicos (estudios, adaptación de redes, régimen concesional, etc.)
05.01.03	Adaptación de infraestructura hidráulica para la mejora del régimen de caudales ecológicos.
06.01.01	Prevención y control de especies exóticas invasoras y especies autóctonas en ecosistemas acuáticos
06.02.01	Prevención y control de enfermedades de especies acuáticas
06.03.01	Actuaciones de protección de especies amenazadas relacionadas con ecosistemas acuáticos
06.03.02	Medidas para prevenir y controlar la explotación, extracción y eliminación de animales y plantas (ej. control de la pesca comercial)
06.03.03	Medidas para prevenir y controlar la explotación, extracción y eliminación de animales y plantas (ej. control de la pesca deportiva)
06.03.04	Reintroducción de especies (extinguidas, amenazadas)
06.03.05	Instrumentos de ordenación para la protección de hábitats y especies
07.01.01	Aportación de recursos externos a masas de agua subterránea en riesgo
07.01.02	Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea
07.01.03	Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica
07.01.04	Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas
07.01.05	Sustitución de bombeos por otros recursos en masas de agua subterránea en mal estado o en riesgo
07.01.06	Modificación del punto de extracción
07.01.07	Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua
07.02.00	Medidas para mitigar impactos de contaminación
08.01.01	Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias
08.02.01	Elaboración de la Estrategia para la sostenibilidad de la costa
09.01.00	Actuaciones de protección de aguas potables y prepotables
09.01.01	Delimitación geográfica de la extensión de la zona protegida para protección de agua potable
09.01.02	Definición de los perímetros de protección
09.01.03	Identificación de las actividades a las que se impone restricciones en zonas protegidas
09.01.04	Planes de seguridad de captaciones (perfiles de riesgo)
09.01.05	Disposición de torres de toma en embalses (posibilidad de toma a diferente cota)
10.01.01	Inventario de emisiones, descargas y pérdidas de sustancias prioritarias
11.00.00	Otras medidas genéricas no ligadas directamente a presiones ni impactos: Gobernanza
11.01.00	Redes de control

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
11.01.01	Redes de control: Redes de control de contaminantes y parámetros biológicos
11.01.02	Redes de control: redes de calidad de aguas subterráneas, redes de piezometría
11.01.03	Redes de control: SAICA
11.01.04	Redes de control: Red de aforos (ROEA)
11.01.05	Redes de control: SAIH
11.01.06	Otras redes de control
11.02.00	Inventarios y censos de presiones
11.02.01	Censos de vertidos. Tramitación administrativa para su llevanza: nuevas autorizaciones o revisión de las existentes
11.02.02	Registro de Aguas y Catálogo de aguas privadas. Tramitación administrativa para su llevanza: nuevas solicitudes o revisión de concesiones existentes
11.02.03	Registro y control de volúmenes detraídos y retornados a las masas de agua (contadores)
11.02.04	Registro y control de volúmenes detraídos de aguas subterráneas: control de potencias instaladas consumos de energía
11.02.05	Registro y control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales que no detraen agua directamente de masas de agua (comuneros de CCRR, control de consumo domiciliario...)
11.02.06	Censo de otras presiones sobre dominio público hidráulico (ocupaciones de dph, extracciones de áridos, obras en dominio público, navegación, plantaciones...). Tramitación administrativa de autorizaciones y declaraciones responsables para su llevanza
11.03.01	Delimitación del Dominio Público Hidráulico
11.03.02	Delimitación del Dominio Público Marítimo-Terrestre
11.03.03	Delimitación de zonas ligadas al Dominio Público Hidráulico (zona de policía, zona de flujo preferente, zona de servidumbre para uso público, zonas inundables...)
11.03.04	Ampliación de la zona de servidumbre de protección definida por la Ley de Costas
11.03.05	Adquisición de terrenos para protección de masas de agua
11.03.06	Recuperación posesoria de terrenos en dominio público marítimo-terrestre
11.03.07	Adquisición de fincas por parte de la AGE para su incorporación al dominio público marítimo-terrestre
11.04.01	Modelos de simulación de calidad y cantidad
11.04.02	Balances de nitratos
11.04.03	Otros estudios de apoyo a la planificación
11.05.00	Otras medidas genéricas de asesoramiento y formación
11.05.01	Implantación y utilización de los sistemas de asesoramiento al regante
11.05.02	Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR)
11.05.03	Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura
11.05.04	Elaboración y difusión de códigos de buenas práctica en la ganadería
11.05.05	Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en maricultura
11.05.06	Elaboración, difusión y aplicación de códigos de buenas prácticas en operación portuarias
11.05.07	Implantación y aplicación de sistemas de gestión medioambiental en instalaciones portuarias y aplicación de recomendaciones sectoriales (ROM 5.1)
11.05.08	Planes de formación y sensibilización de personal al servicio de administración hidráulica y del ciudadano
11.06.01	Constitución de Comunidades de usuarios

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
11.06.02	Mejora de la coordinación entre administraciones
11.07.00	Medidas genéricas de inspección y vigilancia (policía - enforcement)
11.07.01	Labores de policía: Guardería fluvial
11.07.02	Inspección de concesiones
11.07.03	Inspección de vertidos
11.07.04	Incremento del personal de guardería para control de extracciones
11.07.05	Incremento del personal para el control de vertidos
11.07.06	Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo-terrestre y de la servidumbre de protección.
11.07.07	Modificaciones normativas para adecuar el régimen sancionador de vertidos
11.07.08	Control del fondeo de embarcaciones
11.08.01	Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico
11.08.02	Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del dominio público marítimo-terrestre
12.00.00	Incremento de recursos disponibles
12.01.00	Incremento de recursos convencionales. Genérica.
12.01.01	Construcción de Presas
12.01.02	Construcción de azudes de derivación
12.01.03	Construcción de Balsas
12.01.04	Construcción / instalación de pozos
12.01.05	Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación (excluidas presas y azudes)
12.01.06	Incremento de los recursos disponibles mediante repoblación forestal
12.01.07	Incremento de los recursos disponibles mediante recarga artificial de acuíferos
12.02.00	Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración usos varios
12.02.01	Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración en uso urbano e industrial
12.02.02	Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración en uso regadíos
12.02.03	Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración en recreativo
12.02.04	Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración en uso ambiental
12.03.01	Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua marina
12.03.02	Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua salobre
12.04.00	Obras de conducción /redes de distribución sin definir
12.04.01	Canales
12.04.02	Túneles
12.04.03	Tuberías a presión e impulsiones
12.04.04	Estaciones de bombeo
12.04.05	Construcción mejora de depósitos
12.04.06	Nuevas captaciones o mejora de las existentes

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
12.04.07	Construcción y mejora de redes de abastecimiento
12.04.08	Obras menores de abastecimiento y saneamiento
12.05.01	Construcción / mejora de Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP)
12.06.01	Operación y mantenimiento de infraestructuras de suministro
12.06.02	Medidas y/o planes territoriales de mejora de la seguridad en presas.
12.06.03	Medidas de auscultación de presas y planes de seguridad (ámbito específico)
12.07.01	Mejora de la garantía ante situaciones hidrológicas extremas (sequías)
13.00.00	Medidas genéricas de prevención de inundaciones
13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable.
13.01.02	Urbanismo: medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico
13.02.01	Reordenación de los usos del suelo en las zonas inundables haciéndolos compatibles con las inundaciones (relocalización o retirada de actividades/instalaciones vulnerables)
13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc.
13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc.
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces
13.04.03	Programa de mantenimiento y conservación del litoral
13.04.04	Otras medidas
14.00.00	Medidas genéricas de protección frente a inundaciones
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua.
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas.
14.03.00	Obras en cauce; costas o llanura de inundación
14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, dragados, etc...) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones.
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)
15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil
15.02.02	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos.

Código del subtipo IPH	Descripción del subtipo (clasificación de tercer nivel)
15.04.01	Otras medidas para establecer o mejorar la preparación para las inundaciones y reducir las consecuencias adversas
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios
16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación
17.01.01	Otras medidas de gestión del riesgo de inundación
18.01.01	Sin actuación
19.00.00	Medidas genéricas para satisfacer otros usos asociados al agua
19.01.00	Medidas genéricas en puertos
19.01.01	Construcción / mejora de puertos
19.01.02	Construcción / mejora de canales de navegación
19.01.03	Dragados en puertos y canales de navegación
19.01.04	Protección de efectos de erosión del cauce en infraestructuras (descalce de puentes...)
19.02.01	Nuevas transformaciones en regadío
19.02.02	Incremento de las superficies regables
19.03.01	Actuaciones en centrales hidroeléctricas: Nuevos AAHH
19.03.02	Actuaciones en centrales hidroeléctricas: Fomento de los pies de presa
19.03.03	Actuaciones en centrales hidroeléctricas: Fomento de bombeos
19.03.04	Otras actuaciones en centrales de producción de energía eléctrica
19.04.00	Medidas genéricas de uso público: Urbano y recreativo
19.04.01	Regeneración de playas
19.04.02	Redistribución de sedimentos en playas
19.04.03	Paseos marítimos
19.04.04	Actuaciones de carácter paisajístico y fomento del uso social
19.04.05	Sendas peatonales, paseos, carriles bici, miradores, puentes, pasarelas, obras de jardinería, plantaciones que incorporan sistemas de riego, construcción de instalaciones deportivas, actuaciones de urbanización que incluyen alumbrado, asfaltado, aceras...
19.04.06	Recubrimientos de cauce
19.04.07	Cortas
19.04.08	Escolleras en tramos urbanos
19.04.09	Eliminación de restos vegetales o de otro tipo del cauce
19.04.10	Adecuación de márgenes, accesos e instalaciones para pescadores
19.05.01	Todo tipo de presiones que supongan alteración morfológica del cauce y cuyo fin no sea el uso del agua ni la protección frente a inundaciones (espigones, recubrimientos de márgenes ...)
19.05.02	Actuaciones de prevención y defensa frente a incendios forestales
19.05.03	Actuaciones de fomento de la acuicultura

Tabla 1.4. Resumen general de medidas clasificadas por tipo y horizonte temporal de la inversión

Código	Tipo de medida	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
01	Reducción de la Contaminación Puntual	4.246	7.816.513.544	3.738.689.992	339.823.909
02	Reducción de la Contaminación Difusa	362	326.621.904	251.346.840	96.619.959
03	Reducción de la presión por extracción de agua	601	2.583.020.416	2.820.173.035	2.687.254.878
04	Mejora de las condiciones morfológicas	694	515.846.480	738.024.135	288.628.448
05	Mejora de las condiciones hidrológicas	101	48.000.141	3.730.000	45.288.552
06	Medidas de conservación y mejora de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos	284	122.750.638	64.750.827	71.055.224
07	Otras medidas: medidas ligadas a impactos	129	606.414.118	669.151.414	7.500.000
08	Otras medidas: medidas ligadas a drivers	23	15.306.000	1.038.158	---
09	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): medidas específicas de protección de agua potable	26	146.933.540	166.524.575	
10	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): medidas específicas para sustancias prioritarias	16	30.046.926	787.444	
11	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): Gobernanza	1.674	911.393.356	646.532.375	98.666.163
12	Incremento de recursos disponibles	1.382	4.032.059.373	2.752.707.849	3.255.699.500
13	Medidas de prevención de inundaciones	442	371.211.314	111.989.141	35.952.718
14	Medidas de protección frente a inundaciones	459	648.608.982	744.447.639	383.963.440
15	Medidas de preparación ante inundaciones	194	131.783.257	11.120.413	---
16	Medidas de recuperación y revisión tras inundaciones	108	70.805.748	3.300.000	---
17	Otras medidas de gestión del riesgo de inundación	8	39.850.019		
19	Medidas para satisfacer otros usos asociados al agua	819	2.868.780.305	2.029.515.808	3.084.874.859
Total general		11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649

Tabla 1.5. Resumen general de medidas clasificadas por su carácter y horizonte temporal de la inversión

Código	Carácter	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
BAS	Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas	2.968	5.730.704.441	2.313.672.453	139.606.122
OMB	Otras medidas básicas	1.408	2.446.696.602	1.608.099.393	421.931.552
COM	Medidas complementarias	4.555	6.015.956.620	6.111.826.322	3.269.601.283
NA	No aplica	2.600	7.092.229.814	4.720.231.477	6.564.188.693
	Sin documentar	37	358.583		
	Total general	11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649

Tabla 1.6. Resumen general de medidas clasificadas por su objetivo y horizonte temporal de la inversión

Objetivo de la medida	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
Cumplimiento de objetivos ambientales	6.482	12.211.453.706	8.454.216.420	3.536.170.970
Fenómenos extremos	1.211	1.262.259.321	870.857.193	419.916.157
Gobernanza y conocimiento	1.674	911.393.356	646.532.375	98.666.163
Otros usos asociados al agua	819	2.868.780.305	2.029.515.808	3.084.874.859
Satisfacción de demandas	1.382	4.032.059.373	2.752.707.849	3.255.699.500
Total general	11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649

Tabla 1.7. Resumen general de medidas clasificadas por su situación y horizonte temporal de la inversión

Situación de la medida	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
Finalizado	1.389	1.332.803.628	253.029.661	22.000.000
Completada-periódica	372	393.601.556	341.653.353	-
En marcha	1.830	6.268.116.390	2.904.225.271	1.415.091.462
Construcción en marcha	286	2.186.301.655	315.731.661	374.493.188
Planificación en marcha	465	1.522.685.339	1.001.267.999	507.826.568
No iniciado	6.619	8.967.297.768	9.633.784.153	7.875.916.431
Candidata a ser descartada	19	64.301.000	114.656.250	
Desconocido	588	550.838.724	189.481.297	200.000.000
Total general	11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649

Tabla 1.8. Resumen de medidas con inversión en el periodo (2016-2021) por su situación y programación de inversiones

Situación de la medida	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
Finalizado	622	1.332.803.628	45.375.784	
Completada-periódica	364	393.601.556	325.154.984	0
En marcha	1.670	6.268.116.390	2.050.699.726	628.616.732
Construcción en marcha	261	2.186.301.655	165.203.823	0
Planificación en marcha	364	1.522.685.339	451.751.238	120.500.000
No iniciado	3.866	8.967.297.768	2.984.447.504	478.935.166
Candidata a ser descartada	15	64.301.000	112.400.000	
Desconocido	537	550.838.724	27.000.000	
Total general	7.699	21.285.946.060	6.162.033.059	1.228.051.898

Tabla 1.9. Resumen general de medidas por demarcación y horizonte temporal

Demarcación Hidrográfica	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
MIÑO-SIL	485	379.957.281	40.550.081	
GALICIA-COSTA	255	654.573.334	269.865.295	
CANTÁBRICO ORIENTAL	420	834.702.338	592.157.253	182.284.490
CANTÁBRICO OCCIDENTAL	524	1.156.958.381	296.052.205	
DUERO	1.161	1.382.665.614	1.765.949.245	178.545.231
TAJO	998	2.538.069.309	478.105.101	200.000.000
GUADIANA	749	950.395.855	686.909.202	958.976.002
GUADALQUIVIR	884	2.392.126.407	1.708.802.709	26.982.502
CUENCAS MEDITERRANEAS ANDALUZAS	314	1.041.857.846	1.548.426.321	153.057.000
GUADALETE Y BARBATE	123	151.275.146	549.460.849	0
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	163	303.206.936	247.182.873	461.267.000
SEGURA	1.030	1.076.973.611	861.661.597	571.102.860
JUCAR	459	1.215.821.591	1.009.831.266	
EBRO	2.261	4.021.979.695	3.609.985.760	7.464.326.288
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	486	974.392.748		
ISLAS BALEARES	456	689.836.879	894.009.443	
GRAN CANARIA	0			
FUERTEVENTURA	53	37.772.359		
LANZAROTE	128	130.572.037		
TENERIFE	208	944.368.522		
LA PALMA	103	171.902.500		
LA GOMERA	92	34.632.189		
EL HIERRO	64	13.645.969		
CEUTA	84	123.506.503	74.265.550	
MELILLA	68	64.753.010	120.614.894	198.786.277
Total general	11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649

Tabla 1.10. Resumen general de medidas por Comunidad Autónoma y horizonte temporal

	Comunidad Autónoma	Número de medidas	Inversión (€) H 2016-2021	Inversión (€) H 2022-2027	Inversión (€) H 2028-2033
01	Andalucía	1.427	3.593.254.453	3.765.493.956	732.047.700
02	Aragón	999	1.775.675.839	1.723.880.405	4.126.348.898
03	Principado de Asturias	197	645.855.465	150.717.093	
04	Illes Balears	426	689.517.426	894.009.443	
05	Canarias	70	20.805.051		
06	Cantabria	183	230.311.082	122.175.882	38.849.000
07	Castilla y León	1.328	1.365.341.188	1.572.582.439	446.125.900
08	Castilla - La Mancha	674	1.040.852.162	901.957.426	418.587.053
09	Cataluña	821	1.967.359.290	911.251.187	2.047.140.951
10	Comunitat Valenciana	328	1.118.529.019	795.705.432	57.154.736
11	Extremadura	587	842.930.421	222.964.082	293.306.828
12	Galicia	578	905.677.704	290.440.076	
13	Comunidad de Madrid	179	1.471.065.436	162.906.132	15.000.000
14	Región de Murcia	499	558.712.483	529.965.647	446.519.241
15	Comunidad Foral de Navarra	298	553.415.510	196.535.723	308.912.600
16	País Vasco	338	919.221.022	684.296.674	185.701.501
17	La Rioja	237	436.128.772	373.132.307	222.275.029
18	Ceuta	74	123.506.503	74.265.550	
19	Melilla	58	64.753.010	120.614.894	198.786.277
97	Varias Comunidades Autónomas	1.513	1.549.549.629	1.072.225.293	858.507.204
98	No regionalizable	61	88.063.639	183.477.806	64.732
99	Sin documentar	693	1.325.420.956	5.232.197	
Total general		11.568	21.285.946.060	14.753.829.645	10.395.327.649