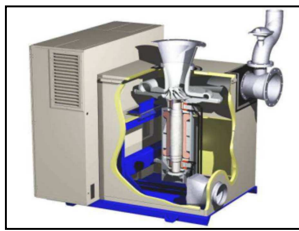


PLAN DE INVERSIONES 2018



27 de octubre de 2017

PLAN DE INVERSIONES PARA 2018

ÍNDICE

1. Introducción	1
2. Objetivos del Plan de inversiones	1
3. Inversiones previstas en el ejercicio 2018	2
3.1. Inversiones en obras compartidas para la ampliación y mejora de la infraestructura hidráulica	2
3.2. Inversiones en nuevas obras por iniciativa de la Mancomunidad/AGASA	2
3.3. Inversiones vinculadas a la explotación de los servicios	4
3.4. Total de inversiones	5
4. Memoria de las inversiones del Plan	6
4.1. Inversiones en obras compartidas para la ampliación y mejora de la infraestructura hidráulica	6
4.2. Inversiones en nuevas obras por iniciativa de la Mancomunidad/AGASA	7
4.3. Inversiones vinculadas a la explotación de los servicios	16
5. Inversiones cuya ejecución queda condicionada a la materialización de determinados ingresos o al ahorro de costes	20

PLAN DE INVERSIONES PARA 2018

1. Introducción

El artículo 12 2º de los Estatutos de la Mancomunidad de Aguas del Añarbe atribuye a su Junta la competencia de aprobar el Plan de Inversiones de las obras que haya de acometer la Mancomunidad. En cumplimiento del mismo se formula el presente Plan de Inversiones para el presupuesto 2018 de manera que, sin perjuicio de su integración en el documento global del Presupuesto para dicho ejercicio, pueda así ser sometido a votación separada conforme a lo dispuesto en el citado artículo.

2. Objetivos del Plan de Inversiones

El Plan tiene por objeto efectuar las inversiones necesarias para el más eficaz y eficiente uso de los recursos hidráulicos a los que la Mancomunidad tiene derecho por su título concesional, garantizando para ello la adecuada construcción, conservación y explotación de todas las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento que le están encomendadas y que se demuestren necesarias, así como las actuaciones inversoras necesarias para que la prestación del servicio de abastecimiento de agua potable y de saneamiento de aguas residuales y pluviales en alta se efectúe en los mejores términos en beneficio del medio ambiente y para la satisfacción de las necesidades de los habitantes de los diez municipios integrantes de la Mancomunidad.

Si los ejercicios anteriores a 2015 se caracterizaron por una contracción presupuestaria en general, y de la inversión en particular, como consecuencia, de la difícil coyuntura económica, tanto de la economía en general como para las haciendas locales y la totalidad de los entes y empresas públicas, puede afirmarse que, con inicio en 2015 y cierta continuidad en 2016 y 2017, cabe hablar ahora de un paulatino proceso -que requerirá de varios ejercicios más- de recuperación de las magnitudes de inversión anteriores a la crisis lo que, en todo caso, está sujeto a la evolución de la coyuntura económica general y, naturalmente, a las decisiones que al respecto (incrementos tarifarios anuales, política de endeudamiento de la sociedad AGASA, etc.) entiendan oportuno adoptar los órganos de gobierno de la Mancomunidad y su sociedad pública de gestión.

Así, los objetivos del Plan de Inversiones en estos últimos años, que cabe reiterar para el próximo 2018, se cifran, de una parte, en mantener, estrictamente y en lo posible durante el ejercicio, la inversión destinada a la extensión, modernización, rehabilitación y mejora de la infraestructura hidráulica de abastecimiento y saneamiento en alta de titularidad de la Mancomunidad/AGASA.

Y, de otra, en retomar la ejecución de nuevas inversiones o a la manifiesta mejora o remodelación de dispositivos de saneamiento (antiguas EBAR de reducidas dimensiones y otros) que, con el paso del tiempo, se encuentran obsoletos y cuya sustitución va a redundar en ahorros energéticos, de personal en términos de horas/persona dedicados a su explotación y mantenimiento, etc.

3. Inversiones previstas en el ejercicio 2018

A continuación se presentan las inversiones previstas en el ejercicio 2018, así como las que, no estando incluidas en el presupuesto de 2018, serán ejecutadas con cargo al remanente de tesorería existente a 31 de diciembre de 2017:

3.1. Inversiones en obras compartidas para la ampliación y mejora de la infraestructura hidráulica

Actuación	Importe (IVA no incluido)	
	Del presupuesto 2017	2018
1. Actuaciones compartidas en abastecimiento	751.985	1.513.250
Nuevo sistema de abastecimiento en alta a Zubieta (San Sebastián) (1)	751.985	1.513.250
2. Actuaciones compartidas en saneamiento	869.426	1.235.317
Colector del Paseo de Iztietia en la margen izquierda del río Oiartzun en Errentería (2)	499.742	624.384
Remodelación del sistema de saneamiento del Bº de Karabel (HE) y su urbanización complementaria (3)	119.684	0
Saneamiento del Polígono Ergoien (Urnietia)	250.000	610.933
Total obras compartidas	1.621.411	2.748.567

(1) Actuación financiada por el Ayuntamiento de San Sebastián al 80% y AGASA al 20%. Implica 66.627 € en el ejercicio 2019, de los cuales el 20% será financiado por AGASA

(2) Actuación financiada a partes iguales por la Diputación Foral de Gipuzkoa (50%) y AGASA (50%).

(3) Actuación financiada por el Ayuntamiento de Hernani (60,15%) y AGASA (39,85%).

(4) Actuación que cuenta con financiación parcial del Ayuntamiento de Urnietia, sin perjuicio de su repercusión por éste a las empresas implantadas en el polígono

3.2. Inversiones en nuevas obras por iniciativa de la Mancomunidad/AGASA

Actuación	Importe (IVA no incluido)	
	Del Presupuesto 2017	2018
1. Abastecimiento	255.000	860.000
Actuaciones en desarrollo del PRIH-Plan de renovación de la infraestructura hidráulica	205.000	530.000
1. Rehabilitación del intradós de la cubierta del DDAP Petritegi	150.000	100.000
2. Recuperación y mejora del dispositivo de drenaje del tramo en túnel del Ramal I	30.000	0
3. Rehabilitación del Canal Bajo (eliminación de fugas y rehabilitación de casetas)	20.000	0
4. Rehabilitación del DDAP Mons (impermeabilización de los vasos)	0	290.000
5. Rehabilitación del DDAP Darieta (impermeabilización de un vaso)	0	60.000
6. Instalación de válvulas de corte para sectorizar la red de AB	0	60.000
7. Rehabilitación del canal de salida del agua de lavado en la ETAP Petritegi	0	20.000
8. Actuaciones de estabilización de deslizamiento en el embalse del Añarbe	5.000	0
Otras actuaciones	50.000	330.000
9. Desarrollo del Plan de contingencias del Canal Bajo-Fase 1	50.000	0
10. Implementación del Plan de emergencia de la presa del Añarbe	0	330.000
2. Saneamiento	300.000	1.243.000
Actuaciones en desarrollo del PRIH-Plan de renovación de la infraestructura hidráulica	0	193.000
1. Rehabilitación de los pavimentos interiores de los edificios industriales de la EDAR-Fase 2	0	75.000

Actuación	Importe (IVA no incluido)	
	Del Presupuesto 2017	2018
2. Rehabilitación del canal de reparto de caudales de entrada en los decantadores de la EDAR	0	58.000
3. Revestimiento del edificio de la EBAR Errenteria	0	45.000
4. PRIH Modificación del polipasto en la EBAR Atari Eder	0	15.000
Actuaciones en desarrollo del PETEL-Plan de extensión del telemando	0	20.000
5. Tendido de red de fibra óptica entre la EBAR Ibaeta y el DRAR Zubieta	0	20.000
Otras actuaciones	300.000	1.030.000
6. Actuaciones complementarias en el colector Usurbil-Lasarte Oria-Hernani-Fase 2	0	100.000
7. Eliminación de la intrusión de agua de mar en las redes de saneamiento-Fase 2	0	50.000
8. Instalación de elementos de control en aliviaderos de la red de saneamiento en alta-Fase 2	0	20.000
9. Diseño, suministro y colocación del revestimiento de los digestores de la EDAR de Loiola	300.000	0
10. Mejora del acceso peatonal al edificio de la obra de llegada de la EDAR	0	25.000
11. Consolidación de taludes en la cantera de Kapuene (EDAR)	0	35.000
12. Construcción de nuevo almacén, "punto limpio" para residuos y estacionamiento en la EDAR	0	(5) 600.000
13. Construcción del porche de acceso y control de la EDAR	0	(5) 200.000
3. Obras menores	0	40.000
1. Abastecimiento	0	20.000
2. Saneamiento	0	20.000
4. Redacción de estudios y proyectos y otros	40.640	509.000
Abastecimiento	0	220.000
1. Asistencia técnica para la Coordinación de Seguridad y Salud laborales en obras de AB	0	14.000
2. Cartera de proyectos 2018-19	0	25.000
3. Incorporación de sectores urbanos de Urnieta al suministro de agua del sistema Añarbe	0	50.000
4. Estudio de alternativas para la rehabilitación del Canal Bajo	0	75.000
5. Proyecto de redistribución interior del edificio de control de la ETAP de Petrítegi	0	18.000
6. Remodelación del proyecto arquitectónico de la EBAB Lastaola (Alternativa al Canal Bajo)	0	15.000
7. Proyecto de nuevo pabellón para el SAT en Mateogaina	0	23.000
Saneamiento	40.640	289.000
1. Asistencia técnica para la Coordinación de Seguridad y Salud laborales en obras de SA	0	14.000
2. Cartera de proyectos 2018-19	0	25.000
3. Proyecto de instalación de dispositivo de retención de sólidos en el aliviadero de Balleneros (SS)	18.000	0
4. Plan Director de saneamiento en alta	0	25.000
5. Proyecto de nuevo almacén, "punto limpio" para residuos y estacionamiento en la EDAR	10.000	30.000
6. Concurso y proyecto de porche de acceso y control de la EDAR de Loiola	7.800	20.000
7. Estudio del estado del sifón del Urumea del Emisario terrestre	0	20.000
8. Proyecto de rehabilitación de la EBAR Osinalde en Usurbil	0	20.000
9. Proyecto de rehabilitación de la EBAR Florida en Hernani	0	20.000
10. Estudio de alternativas de modificación del CUMDRO en Errenteria	0	35.000
11. Proyecto de remodelación de aliviadero y desconexiones en el entorno de la Bª de Pasaia (SS)	0	50.000
12. Proyecto de modificación o supresión del Sifón de Lastaola en Hernani	4.840	0
13. Proyecto de acondicionamiento de accesos a los grandes colectores de saneamiento	0	30.000
5. Gestión de suelo para la ejecución de obras	0	25.000
1. Gestión de suelo para obras varias	0	25.000
Total nuevas obras de la Mancomunidad/AGASA	595.640	2.677.000

(5) Actuaciones subvencionadas por la Mancomunidad del Añarbe

3.3. Inversiones vinculadas a la explotación de los servicios

Área	Importe (IVA no incluido)	
	Del presupuesto 2017	2018
1. Área de Abastecimiento	0	311.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de abastecimiento: ETAP	0	182.000
1. Equipos y sistemas para la Seguridad y Salud laborales	0	10.000
2. Equipos y sistemas de control de proceso	0	10.000
3. Actualización de las licencias de los programas de sistemas de control y adquisición de datos	0	22.000
4. Desarrollo de una aplicación para la supervisión, vía cable, de las redes de comunicación	0	15.000
5. Estudio y pruebas de funcionamiento de la comunicación radio digital en el Área de AB	0	25.000
6. Nuevo cuadro eléctrico de remineralización	0	40.000
7. Análisis y optimización de las bases de datos de las variables de proceso	0	15.000
8. Nuevos cuadros de alumbrado y fuerza en diferentes puntos de la ETAP	0	40.000
9. Mejoras en sala de control de la ETAP: ordenadores de control y mobiliario	0	5.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de abastecimiento: Redes	0	54.000
1. Sustitución de tapas de arqueta en ramales	0	14.000
2. Sustitución de caudalímetros de salida en DDAP Alaberga (Pasaia y San Sebastián))	0	20.000
3. Modificación de las celdas de alta tensión del C. de transformación en el DDAP Amara	0	20.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de abastecimiento: Presa de Añarbe	0	35.000
1. Limpieza de los estribos de la presa	0	10.000
2. Escollera de protección en la pista de acceso al embarcadero	0	10.000
3. Limpieza de drenes y mejora de su sistema de aforo	0	15.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de abastecimiento: SAT	0	40.000
1. Mejora del programa de mantenimiento de las infraestructuras de AGASA	0	30.000
2. Inversiones menores diversas	0	10.000
2. Área Administrativa	0	116.637
Inversiones asociadas a los servicios administrativos:	0	79.137
1. Adquisición de mobiliario, enseres y equipos informáticos y ofimáticos	0	19.137
2. Implantación de sistemas de seguridad en el Área de AB	0	30.000
3. Implantación de sistemas de seguridad en el Área de SA	0	30.000
Inversiones en comunicación:	0	37.500
1. Desarrollo de la ciberpágina corporativa	0	20.000
2. Equipamiento de comunicación interna y externa	0	7.500
3. Sistemas y materiales de educación y divulgación ambiental	0	10.000
3. Área de Control de Calidad	0	75.000
Adquisición de material y equipos para el Laboratorio de AAPP	0	15.000
1. Adquisición de equipos diversos	0	15.000
Adquisición de material y equipos para el Laboratorio de AARR	0	60.000
1. Adquisición de un equipo de ICP-OES (<i>inductively coupled plasma</i>)	0	60.000
4. Área de Saneamiento	25.000	1.980.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de saneamiento: EDAR	0	1.350.000
1. Equipos y sistemas de seguridad y salud laborales	0	35.000
2. Renovación de dos máquinas turbosoplantes	0	400.000
3. Mejora del sistema de filtrado del agua industrial del secado térmico	0	30.000

Área	Importe (IVA no incluido)	
	Del presupuesto 2017	2018
4. Suministro e instalación de las bombas de recirculación de lodos	0	300.000
5. Mejoras en el SCADA	0	20.000
6. Optimización del sistema de alumbrado en edificios de la EDAR	0	65.000
7. Instalación de reja en el edificio de desbaste de finos	0	100.000
8. Instalación de rejillas en obra de llegada del colector de Urumea	0	(6) 200.000
9. Instalación de rejillas en el edificio de recirculación	0	200.000
Mejora y modernización de las infraestructuras de saneamiento: Redes	25.000	605.000
1. Equipos y sistemas de seguridad y salud laborales	0	25.000
2. Instalación de nueva reja y prensa de lavado de residuos en el ESUB Mompás	0	300.000
3. Actuaciones para el control de aliviaderos en las redes de saneamiento	0	20.000
4. Renovación de bombas y adquisición de nuevas unidades con rodete antiatascos	0	50.000
5. Sustitución de dos bombas en la EBAR Herrera	0	200.000
6. Instalación de detección y extinción automática de incendios en la EBAR Zubieta	0	10.000
7. Optimización del sistema de gestión de alarmas de las EBAR	25.000	0
Renovación y extensión de instalaciones de telecontrol de saneamiento	0	25.000
1. PETEL – Conexión de fibra óptica con diferentes EBAR	0	25.000
	0	
Total inversiones vinculadas a la explotación de los servicios	25.000	2.482.637

(6) Actuación subvencionada por la Mancomunidad del Añarbe

3.4. Total de inversiones

Inversiones	Importe (IVA no incluido)	
	Del presupuesto 2017	2018
Inversiones en obras compartidas para la ampliación y mejora de la infraestructura	1.621.411	2.748.567
Nuevas obras de la Mancomunidad/AGASA	595.640	2.677.000
Inversiones vinculadas a la explotación de los servicios	25.000	2.482.637
Total:	(*) 2.242.051	7.908.204

(*) De este importe, 1.318.602 € serán financiados con remanente de tesorería de la Sociedad y el resto, 923.449 €, con aportaciones de otras entidades (ayuntamientos de San Sebastián y Hernani y DFG)

4. Memoria de las inversiones del Plan

4.1. Inversiones en obras compartidas para la ampliación y mejora de la infraestructura hidráulica

Abastecimiento

*** Nuevo sistema de abastecimiento en alta a Zubieta (San Sebastián)**

La obra, procedente del ejercicio 2017 (se adjudicó en mayo por un importe de 3.164.670,14 €, con un plazo de 19 meses), se encuentra ya iniciada desde el mes de agosto de 2017, previéndose su finalización para marzo de 2019. La dotación presupuestaria total para 2018 (incluyendo el crédito procedente de 2017) se cifra en 2.265.235 €, de los cuales el 20% será financiado por AGASA y el resto por el Ayuntamiento de San Sebastián.

Saneamiento

*** Colector del Paseo de Iztieta en la margen izquierda del río Oiartzun en Errenteria**

Como en el caso anterior, la obra se adjudicó en julio de 2017 por un importe de 1.824.126,07€, con un plazo de 12 meses; habiéndose ya iniciado, su finalización está prevista para octubre de 2018. En ese año se prevé ejecutar la obra restante, por un importe de 1.124.126 €, por lo que, al correr su financiación al 50% entre la Diputación Foral y AGASA, ésta deberá abonar la suma de 562.063 €.

*** Remodelación del sistema de saneamiento del barrio de Karabel en Hernani y su urbanización complementaria**

Actuación consistente en la eliminación de la EBAR Karabel y en la remodelación de la red de saneamiento del barrio, se encuentra ya adjudicada y es de inminente inicio. De acuerdo con el convenio suscrito con el Ayuntamiento de Hernani, AGASA ha de hacerse cargo del 39,85% del coste de las obras. El presupuesto para la ejecución correspondiente a 2018 asciende a 119.684 €.

*** Saneamiento del Polígono Ergoien (Urnieta)**

El polígono industrial de Ergoien del municipio de Urnieta vierte directamente al medio hídrico sus aguas residuales industriales. Mediante esta actuación se recogerán dichos vertidos para su traslado a la red de saneamiento en alta de Urnieta, ejecutándose para ello un nuevo colector.

El importe de la actuación asciende a 860.933,53 € y tiene un plazo de ejecución de 7 meses, previéndose ejecutar la totalidad de la obra en 2018.

La financiación de la obra corre a cargo del Ayuntamiento de Urnieta y de AGASA asumiendo el Ayuntamiento el coste de los colectores secundarios, que supone un 16,27 % de su presupuesto mientras AGASA se hace cargo del coste del interceptor general que supone un 83,73 %.

4.2. Inversiones en nuevas obras por iniciativa de la Mancomunidad/AGASA

Abastecimiento

Actuaciones del PRIH-Plan de rehabilitación de la infraestructura hidráulica

Estas actuaciones tienen una importancia fundamental a la hora de prorrogar la vida útil de las infraestructuras, manteniendo sus adecuadas condiciones funcionales y evitando que el progresivo deterioro debido al paso del tiempo y su inevitable desgaste terminen por arruinarlas.

*** Rehabilitación del intradós de la cubierta del DDAP Petritegi**

Se trata de la rehabilitación interior de la cubierta del depósito de cabecera ubicado en la ETAP, siendo su actual estado bastante deficiente, al estar parte de las armaduras de acero de su estructura a la vista. Tras un estudio previo de las posibles soluciones llevado a cabo en 2017, se redacta en la actualidad el proyecto de rehabilitación previéndose su finalización para enero de 2018. Se dota a la actuación con la cantidad de 250.000 €.

*** Recuperación y mejora del dispositivo de drenaje del tramo en túnel de Ramal I**

Actuación consistente en la mejora del drenaje del túnel del Ramal I de abastecimiento en su tramo comprendido entre el túnel de la variante de San Sebastián (bajo el barrio de Aiete) y el barrio de Bera Bera; actualmente se encuentra inundada la boca Este del túnel, siendo casi imposible el acceso desde la misma. La actuación estaba prevista para el 2017 pero la necesidad de coordinar los trabajos con la actividad del liceo Axular (desde donde se prevé acceder a la obra) se plantea ejecutar los trabajos en periodo estival.

La cantidad presupuestada para ello asciende a 30.000 € procedentes en su totalidad del año 2017.

*** Rehabilitación del Canal Bajo (eliminación de fugas y rehabilitación de casetas)**

Continuando con los trabajos realizados en años anteriores en el Canal Bajo, la actuación consiste en la rehabilitación, tanto interna como externa, de las casetas de acceso al canal (labores de pintura, albañilería, fontanería, etc.), y en la eliminación de fugas o intrusiones en el mismo. La cantidad presupuestada para ello es de 20.000 € (procedente, al igual que en el caso anterior, del 2017).

*** Rehabilitación de los DDAP Mons y Darieta**

Las actuaciones consisten en la rehabilitación del interior de los vasos de los depósitos y en su impermeabilización. El importe estimado es, respectivamente, de 290.000 € y 60.000 €.

*** Instalación de válvulas de corte para sectorizar la red de AB**

Para hacer posible la rehabilitación interior de los ramales de la red de abastecimiento es necesario sectorizar previamente la red e instalar posteriormente puntos de acceso

al interior de las conducciones. Mediante la presente actuación se prevé instalar una válvula de corte en el Ramal III, tras la derivación al DDAP Astigarraga. La cantidad presupuestada para ello asciende a 60.000 €.

* **Canal de salida de agua de lavado de filtros de la ETAP-Fase 3**

Esta actuación tiene por objeto continuar con los trabajos -iniciados en 2014- de rehabilitación de los filtros de la ETAP de Petritegi; incluye la rehabilitación del canal de salida de agua de lavado de los filtros, y su importe asciende a un total de 20.000 €.

* **Actuaciones de estabilización de deslizamiento en el embalse de Añarbe**

Tratándose de una actuación que se desarrolla ya dentro del ejercicio y presupuesto de 2017, resulta oportuno dotar con una reducida suma de 5.000 € la posible extensión al próximo ejercicio 2018 de estos trabajos, habida cuenta de la incertidumbre de la actuación sobre el propio terreno.

Otras actuaciones

* **Desarrollo del Plan de contingencias del Canal Bajo (Fase 1)**

Durante el año 2017 se redactó el Plan de contingencias del Canal Bajo cuyo objeto era la definición de las posibles actuaciones urgentes o de emergencia que habrían de llevarse a cabo en caso de su rotura. Aunque la construcción de la Alternativa al Canal Bajo por parte del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, parece en este momento más próxima, parte de las actuaciones recogidas en el plan son en todo caso necesarias para garantizar el correcto mantenimiento del Canal Bajo y, a más largo plazo, su rehabilitación integral.

En una primera fase se plantea la construcción de pistas de acceso a zonas actualmente inaccesibles para lo que se está redactando en la actualidad el correspondiente proyecto constructivo. El importe de la actuación asciende a la cantidad de 50.000 €.

* **Implementación del Plan de emergencia de la presa del Añarbe**

En cumplimiento del Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, es necesaria la implementación en el terreno del Plan de Emergencia de la Presa del Añarbe, la tramitación de cuya aprobación por parte del Ministerio está muy avanzada. Por dicho motivo, y como desarrollo de lo establecido en el plan se deben iniciar las obras y propuestas en él contenidas. Se contempla en 2018 la instalación de dispositivos sonoros de aviso (sirenas) a lo largo del cauce del río Urumea hasta la zona de Ereñozu.

El importe de la actuación asciende a la cantidad de 330.000 € y el plazo estimado para la ejecución de los trabajos es 4 meses.

Saneamiento

Actuaciones en desarrollo del PRIH-Plan de rehabilitación de la infraestructura hidráulica

*** Rehabilitación de los pavimentos interiores de los edificios industriales de la EDAR-Fase 2**

Actuación iniciada en 2017 con la rehabilitación de los pavimentos de los edificios de obra de llegada y de elevación, en 2018 se acometerá la de los de los edificios de tamizado, recirculación de fangos y deshidratación. El presupuesto para la totalidad de los edificios se ha establecido en 75.000 €.

*** Rehabilitación del canal de reparto de los caudales de entrada en los decantadores de la EDAR**

Se trata de rehabilitar e impermeabilizar parte de la obra de fábrica de los decantadores; construcción que, habiendo cumplido ya más de diez años, presenta preocupantes estados de corrosión de metales y hormigones que es imperioso reparar para devolverles su adecuado estado y asegurar su vida útil durante un amplio plazo de tiempo. La suma presupuestada para esta actuación es de 58.000€.

*** Revestimiento del edificio de la EBAR Erreterria**

La pésima imagen que ofrece el edificio de la EBAR, debido a las reiteradas y masivas pintadas que padece, exige abordar esta actuación, consistente en el revestimiento de sus fachadas con una estructura exterior (celosía o similar) que le devuelva el adecuado aspecto e impida la repetición de las pintadas.

En el año 2017 se reservó para ello la suma de 45.000 € habiendo optado por posponer la inversión hasta que finalicen las obras del colector de la del Paseo de Iztietia en la margen izquierda del río Oiartzun que implican la construcción de un edificio anexo a la EBAR Erreterria. Así pues, se presupuesta en el 2018 la misma cuantía de 45.000 €.

*** PRIH Modificación del polipasto en la EBAR Atari Eder**

Tras la modificación llevada a cabo en las bombas de la EBAR Atari Eder el polipasto ha quedado desalineado respecto a las mismas, dificultando la explotación de la estación por lo cual se prevé su modificación. Se dota la acción con 15.000 €.

Actuaciones en desarrollo del PETEL-Plan de extensión del telemando

*** Tendido de red de fibra óptica entre la EBAR Ibaeta y el DRAR Zubietta**

Este Plan tiene por objeto la ampliación, mejora y rehabilitación de la red de telecontrol (telefonía, cable y fibra óptica) que permite la llegada a la ETAP y a la EDAR, respectivamente, de los parámetros de funcionamiento de las redes; así como, en sentido inverso, la transmisión de las órdenes y consignas de explotación desde los centros de control situados en ambos nudos centrales hasta las estaciones remotas instaladas en cada una de las EBAP, EBAR, DDAP, etc. del complejo sistema Añarbe.

Más en concreto, la actuación, dotada con 20.000 €, permitirá el tendido de fibra óptica entre la EBAR Ibaeta y el DRAR Zubietta

Otras actuaciones

* **Actuaciones complementarias en el colector Usurbil-Lasarte Oria-Hernani-Fase 2**

Tras la puesta en servicio del ULOH en abril de 2016 se hace necesaria la realización de distintos trabajos de mejora, entre los que se encuentran actuaciones en los aliviaderos del sistema para su adecuación a la normativa ambiental vigente, mejora y modificación de acceso a las EBAR, desplazamiento de algunos accesorios y equipos interiores, implantación de dispositivos de elevación y transporte para desplazamiento de bombas, etc. El importe de la actuación asciende a 100.000 €.

* **Eliminación de la intrusión de agua de mar en las redes de saneamiento-Fase 2**

Con el objeto de mejorar la calidad del vertido efluente de la EDAR de Loiola es necesario disminuir la intrusión marina en las redes de saneamiento, dado que la salinidad afecta de manera muy negativa al tratamiento biológico de la depuradora y, como consecuencia, a su rendimiento global. La suma presupuestada para esta actuación es de 50.000 €

* **Instalación de elementos de control en aliviaderos de la red de saneamiento en alta. Fase 2**

La actuación persigue la mejora de la información de los alivios que se producen al medio hídrico en caso de fuertes precipitaciones de que se dispone en la EDAR, con objeto de detectar con la mayor prontitud cualquier alivio indeseado por averías, caídas de tensión en la alimentación eléctrica, etc. Así como conocer y poder cuantificar los alivios producidos en cualquier circunstancia para estimar la idoneidad o no de la red, evaluar los efectos ambientales de esos episodios, corregir anomalías, etc. Se dota a la actuación con la suma de 20.000 €.

* **Diseño, suministro y colocación del revestimiento de los digestores de la EDAR de Loiola**

Los digestores de la EDAR presentan un deteriorado aspecto externo siendo precisa su mejora estética mediante un revestimiento acorde con el entorno, de gran impacto visual desde la carretera a Hospitales, así como lograr, mediante el revestimiento, un cierto aislamiento térmico que, particularmente en los meses fríos de invierno, contribuya al ahorro energético al conservar la temperatura adecuada para el proceso de digestión anaerobia de los lodos de depuración.

Se estima que el coste de ejecución de la actuación ascienda a 300.000 €.

* **Mejora del acceso al edificio de obra de llegada de la EDAR**

Se trata de mejorar las escaleras de acceso al edificio de obra de llegada de la EDAR desde el edificio de control de forma que cumplan la normativa de seguridad en espacios de trabajo. Se dota la acción con 25.000 €.

* **Consolidación de taludes en la cantera de Kapuene (EDAR)**

Durante la obra de construcción de la EDAR se protegieron parte de los taludes existentes en la EDAR pero no su totalidad. Durante el año 2013, a la vista de los pequeños desprendimientos que se producían con cierta asiduidad, se consolidó el talud existente tras el edificio del centro de transformación y en el año 2014 los taludes de la zona trasera del gasómetro. Para el año 2018 se prevé consolidar la única zona que actualmente se encuentra sin protección, que se ubica entre el edificio de desarenado y el edificio del centro de transformación. El presupuesto estimado de los trabajos asciende a 35.000 €.

*** Construcción de nuevo almacén, “punto limpio” para residuos y estacionamiento en la EDAR**

En el seno de los planes de ampliación de las capacidades, mejora y adecentamiento urbanístico y arquitectónico del conjunto de la EDAR de Loiola, y una vez redactado un documento base de la ordenación de todo el ámbito de la estación, corresponde ya acometer la redacción y posterior ejecución del proyecto constructivo del nuevo almacén de la EDAR (necesario por la saturación y las limitaciones del existente), incluyendo lo que pudiera denominarse “punto limpio” para el depósito temporal (hasta su evacuación) de los residuos generados en el proceso de tratamiento de las aguas y en el laboratorio de aguas residuales, y de la urbanización complementaria de este edificio y de una nueva área o superficie de estacionamiento de vehículos que permita ampliar y racionalizar el aparcamiento, tanto de automóviles como de motocicletas y bicicletas. Se dota con 600.000 € la partida correspondiente a la ejecución de la obra.

*** Construcción de porche de acceso y control de la EDAR**

En idéntico contexto que la actuación anterior, se pretende en 2018 materializar el proyecto de ejecución de un porche de acceso y control a la estación depuradora de Loiola que permita la ubicación, en su momento, de un vigilante de seguridad para el control de llamadas, accesos profesionales, visitas, pesadas de camiones, seguridad, etc. Se presupuesta para la ejecución de la actuación la suma de 200.000 €.

Obras menores de abastecimiento y de saneamiento

Habiendo demostrado la experiencia que todos los años surge la necesidad de acometer, con carácter frecuentemente urgente, algunas actuaciones menores que, por su cuantía y naturaleza, son decididas directamente por el equipo técnico de Aguas del Añarbe, resulta oportuno prever presupuestariamente la eventualidad de su realización, abriendo un apartado de obras menores dotado esta vez de manera más reducida a causa de las restricciones presupuestarias de carácter general, y con cargo a cuya previsión se vayan ejecutando las que puedan surgir.

En el ejercicio 2018 se presupuestan para estas actuaciones sendas partidas de 20.000 €, tanto para abastecimiento como para saneamiento.

Redacción de estudios y proyectos y otros

Como es habitual, la ejecución de las inversiones más arriba expuestas, requiere incluir en el Plan las sumas oportunas para la redacción de los correspondientes proyectos de ejecución. A ello han de añadirse algunos planes o estudios de carácter más teórico, para lo que se relacionan a continuación las sumas previstas.

Abastecimiento

*** Asistencia técnica para la coordinación de seguridad y salud laborables en obras de abastecimiento**

La legislación vigente en materia de seguridad y salud laborales exige la designación de empresas o profesionales que, gozando de la necesaria habilitación para ello, lleven a cabo las tareas de coordinación de seguridad y salud en todas las obras que se llevan a cabo; esto es, en todas las desarrolladas en el seno del PLOI.

Efectuándose esas tareas con carácter externo, dada la dimensión de Aguas del Añarbe, se dota presupuestariamente con 14.000 € ésta obligada actividad, que se aplica tanto en las obras de abastecimiento como en las de saneamiento.

*** Cartera de proyectos 2018-19**

En previsión de que durante el ejercicio se ponga de manifiesto alguna necesidad de actuación que requiera previamente la redacción de proyecto mediante el recurso a empresa de ingeniería externa, se dota la actuación con 25.000 €.

*** Incorporación de sectores urbanos de Urnieta al suministro de agua del sistema Añarbe**

Su objeto es efectuar un estudio -y el posterior proyecto- de las obras necesarias para suministrar agua del sistema Añarbe a los depósitos de distribución de agua potable de Oíamar y Goikoetxe que actualmente utilizan captaciones propias del ayuntamiento, lo que permitirá incorporar nuevos sectores urbanos del municipio al suministro de agua potable de "calidad Añarbe". La suma presupuestada para esta actuación es de 50.000 €.

*** Estudio de alternativas para la rehabilitación del Canal Bajo**

Existiendo expectativas muy fundadas de que por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico se acometa ya en breve la construcción de la Alternativa al Canal Bajo, ha de comenzar el proceso de ideación y proyecto que permitirá a continuación proceder a la rehabilitación del canal. Se prevé para ello la redacción de un estudio de alternativas de la citada rehabilitación como paso previo a la redacción del proyecto constructivo. La suma presupuestada para esta actuación es de 75.000 €

*** Proyecto de redistribución interior del edificio de control de la ETAP de Petritegi**

El tiempo transcurrido desde la construcción y puesta en servicio de la ETAP de Petritegi y los importantes cambios de sus equipos de control y explotación acaecidos en estos últimos años resulta ahora necesario adecuar la sala de control de la estación y sus espacios anejos, incluyendo en ello la eventual reforma o ampliación del laboratorio de aguas potables adyacente. La suma presupuestada para la redacción del proyecto es de 18.000 €

*** Remodelación del proyecto arquitectónico de la EBAB Lastaola (Alternativa al Canal Bajo)**

Durante el trámite de la Declaración de Impacto Ambiental de la Alternativa del Canal Bajo, el organismo ambiental sustantivo ha realizado consultas a distintos organismos públicos en relación con dicho proyecto. Una de las condiciones impuestas por la Dirección de Patrimonio Cultural de Gobierno Vasco es la de revisar el proyecto arquitectónico existente para preservar los valores arqueológicos y arquitectónicos del edificio de la antigua central hidroeléctrica de Lastaola, central en desuso y que es justamente donde se pretende instalar la futura estación de bombeo. La suma presupuestada para dicho proyecto es de 15.000 €

* **Proyecto de nuevo pabellón para el SAT en Mateogaina**

Se corresponde con la redacción del proyecto para la construcción del nuevo pabellón para el SAT y Almacén en la parcela en Mateo Gaina adquirida al Ayuntamiento de San Sebastián; pabellón, que de tanta utilidad va a resultar para el almacenamiento de vehículos, equipos, herramientas, etc. necesarios para el desarrollo del conjunto de la actividad de Aguas del Añarbe. Se dota para ello una partida de 23.000 €.

Saneamiento

* **Asistencia técnica para la Coordinación de Seguridad y Salud laborales en obras de saneamiento**

La legislación vigente en materia de seguridad y salud laborales exige la designación de empresas o profesionales que, gozando de la necesaria habilitación para ello, lleven a cabo las tareas de coordinación de seguridad y salud en todas las obras que se llevan a cabo; esto es, en todas las desarrolladas en el seno del PLOI.

Efectuándose esas tareas con carácter externo, dada la dimensión de Aguas del Añarbe, se dota presupuestariamente con 14.000 € ésta obligada actividad, que se aplica tanto en las obras de abastecimiento como en las de saneamiento.

* **Cartera de proyectos para 2018-2019**

En previsión de que durante el ejercicio se ponga de manifiesto alguna necesidad de actuación que requiera previamente la redacción, tanto de estudios de carácter más teórico, como de proyectos de ejecución a empresas de ingeniería externa, se presupuesta para ello la suma de 25.000 €.

* **Proyecto de instalación de dispositivo de retención de sólidos en el aliviadero de la calle Balleneros de San Sebastián**

Resultando ahora obligada la instalación de elementos de retención de sólidos en los principales aliviaderos de la red de saneamiento en alta, y a título de primera experiencia, se plantea para el ejercicio 2018 la redacción del correspondiente proyecto para la implantación del necesario dispositivo en el aliviadero de la calle Balleneros del colector EBAR Santa Catalina-EDAR de Loiola en de San Sebastián; se presupuesta la suma de 18.000 €.

* **Plan Director de Saneamiento en alta**

Se trata de una nueva fase o etapa del Plan Director de Saneamiento de Añarbe, iniciado y desarrollado en anteriores ejercicios y que, por su propia naturaleza y por la

evolución de las infraestructuras de saneamiento, que permanentemente sufren ampliaciones, rehabilitaciones o remodelaciones, requiere de casi permanente actualización. Se presupuesta para ello la suma de 25.000 €.

* **Proyecto de nuevo almacén, “punto limpio” para residuos y estacionamiento en la EDAR**

Se corresponde con la redacción del proyecto correspondiente a la actuación que, con el mismo nombre, ha sido descrita anteriormente. Se dota para ello la partida con 40.000 €.

* **Concurso y proyecto de porche de acceso y control en la EDAR**

Al igual que en el caso anterior, la actuación correspondiente a este proyecto ya ha sido descrita anteriormente. Habida cuenta de la singularidad arquitectónica y de la significación estética y funcional que se pretende dar al citado edículo, el encargo del proyecto se plantea previa celebración de un pequeño concurso restringido con tres o cuatro arquitectos o estudios de arquitectura cuyo premio consistiría en el encargo del proyecto constructivo a cargo del ganador. Se presupuesta para el conjunto de esos encargos la suma de 27.800 €.

* **Estudio del estado del sifón del Urumea del Emisario terrestre**

El “Sifón del Urumea”, correspondiente al Emisario terrestre tiene una configuración que, desde el punto de vista hidráulico, requiere un seguimiento cuidadoso del eventual depósito de partículas sólidas, etc. Para comprobar con precisión en el momento actual su situación, se requiere realizar una inspección con todas las garantías, disponiendo de importantes medios materiales y humanos capaces de llevarla a cabo. La suma presupuestada para esta tarea es de 20.000 €.

* **Proyecto de rehabilitación de la EBAR Osinalde en Usurbil**

Tras la puesta en servicio del colector ULOH en abril de 2016, se hace necesaria la mejora de la EBAR Osinalde en Usurbil con objeto de aumentar su seguridad frente a inundaciones y los trabajos de explotación. Se trata por el momento de la redacción del proyecto constructivo que se requiere, cuyos honorarios se cifran en 20.000 €.

* **Proyecto de rehabilitación de la EBAR Florida en Hernani**

La EBAR Florida en Hernani, construida junto con el colector del Urumea, precisa de una rehabilitación integral, habida cuenta de su vejez y con objeto de mejorar su estado y facilitar su explotación adaptándola a la normativa actual. Se presupuesta la actuación en 20.000 €.

* **Estudio de alternativas de modificación del CUMDRO en Errenteria**

El CUMDRO (Colector urbano de la margen derecha del río Oiartzun) se construyó en su día en el propio cauce del río, adosado a su muro de encauzamiento de margen derecha; y, por lo tanto, dentro de la zona de dominio público marítimo terrestre. Fue ejecutado hace mucho tiempo por la Confederación Hidrográfica del Norte y, hace relativamente pocos años, transferido por el Ayuntamiento de Errenteria a la Mancomunidad de Aguas del Añarbe.

Por el Servicio Provincial de Costas de Gipuzkoa se ha dado recientemente cuenta a AGASA de que habrá de acometerse el desplazamiento de ese colector al paseo de la margen derecha para liberar el dominio público del río de ese obstáculo. Tratándose de una actuación de muy considerable importe y complejidad técnica, el inicio del proceso ha de comenzar por la redacción de un estudio previo de las alternativas, dificultades, trazado e importe de esa actuación; estudio cuyos honorarios se cifran en 35.000 €.

* **Proyecto de remodelación de aliviadero y desconexiones en el entorno de la Bahía de Pasaia (San Sebastián)**

Ante la probable suscripción de un convenio de Añarbe con la Agencia Vasca del Agua y el Ayuntamiento de San Sebastián para la finalización del saneamiento de la Bahía de Pasaia en lo que a la regata Txingurri y sus proximidades se refiere, y aún estando pendiente, tanto la confirmación de las voluntades de concurrir las tres entidades a la financiación de los trabajos, como la asignación de los distintos compromisos a cada parte, en todo caso por Añarbe se habrá de acometer alguno de los proyectos incluidos en el convenio, para cuya redacción procede consignar una partida de 50.000 €.

* **Proyecto de modificación o supresión del Sifón de Lastaola en Hernani**

Redactado ya el estudio de alternativas de mejora del sifón de Lastaola, y seleccionada la mejor opción, en 2018 tocará redactar el proyecto constructivo que la desarrolle, para lo cual se dota a la partida con 4.840 €.

* **Proyecto de acondicionamiento de accesos a los grandes colectores de saneamiento**

Se ha puesto de manifiesto, recientemente, la imperiosa necesidad de acondicionar los accesos a los grandes colectores de la red de saneamiento (Urumea, Herrera-EDAR y Santa Catalina-EDAR) al objeto de mejorar las condiciones de inspección y mantenimiento de los citados colectores. El coste de los honorarios para la redacción del proyecto se cifra en 30.000 €.

Gestión de suelo para la ejecución de obras

* **Gestión de suelo para obras varias**

Apartado habitual del PLOI de la Mancomunidad/AGASA, las sumas presupuestadas en él se destinan, tanto a la satisfacción de las indemnizaciones debidas a los propietarios de los suelos por los que discurren las infraestructuras a construir por la Mancomunidad, como al pago de los servicios técnicos para su gestión, en el caso de que se contraten en el exterior.

En el ejercicio 2018 se presupuesta una suma de 25.000 € destinada a la gestión de suelo para obras varias en general.

4.3. Inversiones vinculadas a la explotación de los servicios

Se trata de inversiones a efectuar por las Áreas de Abastecimiento, Saneamiento, Control de Calidad y Administrativa, de valor unitario generalmente más reducido que las anteriormente reseñadas, que corresponden al Área de Proyectos y Obras.

Tienen por objeto la más adecuada prestación de los servicios y la renovación, rehabilitación o puesta al día de instalaciones, generalmente de carácter electromecánico y electrónico, para evitar la obsolescencia de los equipos, con frecuencia por motivos de descatalogación o fin de su vida útil. Incluye también la adquisición de bienes como aparatos analíticos de laboratorio, equipos informáticos y ofimáticos, vehículos, etc.

Ascienden en conjunto para el próximo ejercicio a 2.482.637 €, cuyo detalle se expone a continuación. Resultando el título o enunciado de la mayoría de las actuaciones expuestas más arriba suficientemente expresivo de su objeto y contenido, y habida cuenta de su gran número y lo desagregado de las partidas presupuestarias, se incluye a continuación únicamente la descripción singularizada de las más importantes, mientras se explican de forma conjunta los grupos de pequeñas actuaciones con objetivos y características comunes:

Área de Abastecimiento

Mejora y modernización de infraestructuras de abastecimiento: ETAP

Con un total de 182.000 €, se pretende acometer inversiones menores en equipos y sistemas destinados a:

- * Equipos y sistemas para la Seguridad y Salud laborales (10.000 €)
- * Equipos y sistemas de control de proceso (10.000 €)
- * Actualización de las licencias de los programas de sistemas de control y adquisición de datos (22.000 €)
- * Desarrollo de una aplicación para supervisión, vía cable, de las redes de comunicación (15.000 €)
- * Estudio y pruebas de funcionamiento de la comunicación radio digital en el Área de Abastecimiento (25.000 €)
- * Nuevo cuadro eléctrico de remineralización (40.000 €)
- * Análisis y optimización de las bases de datos de las variables de proceso (15.000 €)
- * Nuevos cuadros de alumbrado y fuerza en diferentes puntos de ETAP (40.000 €)
- * Mejoras en Sala de Control de la ETAP: ordenadores de control y mobiliario (5.000 €)

Mejora y modernización de infraestructuras de abastecimiento: Redes

Con similares objetivos a los del apartado anterior, y con un montante de 54.000 € se presupuestan un total de tres diferentes actuaciones que incluyen:

- * Sustitución de tapas de arqueta en ramales (14.000 €).
- * Sustitución de caudalímetros de salida en el DDAP Alaberga (Pasaia y San Sebastián) (20.000 €).
- * Modificación de las celdas de alta tensión del centro de transformación en el DDAP Amara (20.000 €).

Mejora y modernización de infraestructuras de abastecimiento: Presa de Añarbe

Realizadas durante los últimos años las inversiones más importantes en relación a las mejoras de auscultación en la presa de Añarbe, se plantean para este ejercicio tres actuaciones con una dotación presupuestaria global de 35.000 €, siendo éstas:

- * Limpieza de los estribos de la presa (10.000 €)
- * Escollera de protección en la pista de acceso al embarcadero (10.000 €)
- * Limpieza de drenes y mejora de su sistema de aforo (15.000 €)

Mejora y modernización de infraestructuras de abastecimiento: SAT

Se ha previsto dos partidas con un importe total de 40.000 € para:

- * Mejora del programa de mantenimiento de las infraestructuras de AGASA (30.000 €).
- * Inversiones menores diversas (10.000 €)

Área Administrativa

Inversiones asociadas a los servicios administrativos:

*** Adquisición de mobiliario, enseres y equipos informáticos y ofimáticos**

Se dotan 19.137 € en el ejercicio 2018 para cubrir las nuevas necesidades en materia de mobiliario de oficina, equipos informáticos y ofimáticos, instalaciones telefónicas y ampliaciones o modificaciones menores de dispositivos de acondicionamiento de aire, alumbrado, etc. y otras instalaciones de los edificios de la sociedad.

*** Análisis e implantación de sistemas de ciberseguridad en las áreas de abastecimiento y saneamiento**

Se trata de preparar los sistemas informáticos para poder crear accesos externos seguros, evitando ataques indeseados por parte de terceros. Se dota a la actuación con la cantidad de 60.000 € (30.000 € para cada una de las áreas).

Inversiones en comunicación:

*** Desarrollo de la ciberpágina corporativa**

Tanto con fines de comunicación social en general, imagen corporativa y plataforma informativa, como -muy señaladamente- para la satisfacción de los compromisos institucionales y sociales adquiridos en relación con la información acerca de la explotación de la Presa de Añarbe en caso de averías, resulta imprescindible proceder a un amplio desarrollo de la ciberpágina o página web de Aguas del Añarbe, presupuestándose para ello la suma de 20.000 €.

*** Equipamiento de comunicación interna y externa**

Incluye la señalización de accesos, rutas interiores a recorrer, material de protección y seguridad para las visitas a las infraestructuras además de dispositivos audiovisuales. Su importe asciende a 7.500 €.

*** Sistemas y materiales de educación y divulgación ambiental**

Partida destinada a la realización y adquisición de materiales expositivos (vídeos, maquetas, paneles informativos...) junto a otros materiales didácticos y recursos educativos para la atención a visitas guiadas y para las campañas de sensibilización ambiental. Se presupuesta para ello la suma de 10.000 €.

Área de Control de Calidad

Adquisición de material y equipos para el laboratorio de AAPP

*** Adquisición de equipos diversos**

Se dota con 15.000 € la habitual e imprescindible adquisición y renovación de instrumental, equipos y aparatos y aparatos, para el laboratorio de aguas potables en la ETAP de Petritegi.

Adquisición de material y equipos para el laboratorio de AARR

*** Adquisición de un equipo de ICP-OES (plasma de acoplamiento inductivo-ICP) junto a un espectrofotómetro de emisión óptico (OES), necesario para agilizar los procesos de análisis.**

Se dota con 60.000 € la partida para la adquisición de un equipo que supondrá una gran mejora en la rapidez en la determinación de los resultados de las muestras y en la sensibilidad de las determinaciones en el laboratorio de aguas potables.

Área de Saneamiento

Mejora y modernización de las infraestructuras de saneamiento: EDAR

La EDAR de Loiola requiere, más incluso que otras instalaciones de Aguas del Añarbe, una permanente mejora y modernización de sus equipos, dispositivos de proceso, control y regulación de parámetros hidráulicos, físico-químicos y biológicos, materiales y equipos para la prevención de riesgos laborales, etc.

Se agrupan en este concepto un total de diez actuaciones que, con un total de 1.350.000 €, incluyen la renovación e instalación de diferentes dispositivos en diversas partes de las líneas de tratamiento de aguas y lodos de la EDAR con objeto de mejorar los procesos, persiguiendo siempre la reducción en lo posible de las necesidades de personal de explotación y mantenimiento y del consumo de energía eléctrica, redundando también en una reducción de los riesgos de seguridad y salud laborales en la operación de las instalaciones.

Las actuaciones resultan ser:

*** Equipos y sistemas de seguridad y salud laborables (35.000 €)**

* **Renovación de dos soplantes en la EDAR:**

Tras la sustitución en 2016 de dos de los cuatro turbosoplantes existentes de la EDAR por motivos de eficiencia energética, en 2018 se procederá a la de los dos restantes. Se dota a la actuación con la cantidad de 400.000 €.

* **Mejora del sistema de filtrado del agua industrial del secado térmico**

Consiste en el cambio del actual filtro de malla de 200 µm del secado térmico de lodos de la depuradora por un filtro más eficiente de anillas. Se dota a la actuación con la cantidad de 30.000 €.

* **Suministro e instalación de las bombas de recirculación de lodos**

Las tres bombas de recirculación de lodos llevan en funcionamiento aproximadamente doce años y se trata de cambiarlas por otras de mayor rendimiento. Se dota a la actuación con la cantidad de 300.000 €.

* **Mejoras en el SCADA (20.000 €)**

* **Optimización del sistema de alumbrado en edificios de la EDAR (65.000 €)**

* **Instalación de reja en el edificio de desbaste de finos**

El edificio de finos disponía originalmente de tres tamices marca Quiltón y un hueco para colocar el cuarto. A lo largo de los años, y dado el alto coste de su mantenimiento, tres de los tamices han sido sustituidos por nuevos equipos con resultado satisfactorio y menores necesidades de mantenimiento. Se trata de instalar en 2018 el cuarto equipo., para lo que se reserva la cantidad de 100.000 €.

* **Instalación de rejas en obra de llegada del colector de Urumea**

Las dos rejas de obra de llegada correspondientes al colector del Urumea cuentan con doce años de antigüedad, habiendo sido modificadas para mejorar su funcionamiento, sin que ello resulte suficiente. Se trata ahora de sustituirlas por el modelo que equipa a los otros dos colectores (Santa Catalina y Herrera) que, instaladas desde 2011, han dado un resultado satisfactorio. Se dota a la actuación con la cantidad de 200.000 €.

* **Instalación de rejas en el edificio de recirculación**

Las dos rejas instaladas en el edificio de recirculación sufren el mismo problema que las anteriores, por lo que se plantea idéntica sustitución. Se dota a la actuación con la cantidad de 200.000 €.

Mejora y modernización de las infraestructuras de saneamiento: Redes

Se incluyen un total de seis actuaciones que tienen por objeto, tanto la mejora de las condiciones de seguridad y salud laborales, como la instalación de bombas con impulsor antiatascos en diversas EBAR, instalación de caudalímetros, dispositivos de control en las redes, etc., así como la mejora de las instalaciones del ULOH, presupuestándose para todo ello un total de 605.000 €.

- * **Equipos y sistemas de seguridad y salud laborales (25.000 €)**

- * **Instalación de reja y prensa de lavado de residuos en el ESUB Mompás**

El ESUB Mompás originalmente disponía de dos tamices de la marca Quiltón y una prensa. A lo largo de los años, y habida cuenta de su elevado coste de mantenimiento, se instaló en 2015 un equipo nuevo con una prensa de lavado de residuos, siendo el resultado satisfactorio. Se trata de sustituir el equipo existente por uno nuevo. Se dota a la actuación con la cantidad de 300.000 €.

- * **Actuaciones para el control de alivios en las redes de saneamiento**

Se trata de continuar con el equipamiento de los aliviaderos de la red de saneamiento en alta con sistemas de adquisición de datos conectados al SCADA de la EDAR, para controlar los caudales aliviados. Se dota a la actuación con la cantidad de 20.000 €.

- * **Renovación de bombas y adquisición de nuevas unidades con rodete antiatascos (50.000 €)**

- * **Sustitución de dos bombas en la EBAR Herrera**

La EBAR Herrera, “heredada” en su momento por Añarbe, dispone de dos pozos comunicados entre sí, con cuatro bombas en cada pozo. Estas bombas están mal dimensionadas y trabajan fuera de punto, con un rendimiento muy bajo. Se trata de sustituir dos de las bombas existentes por bombas con rodete antiatasco. Se dota a la actuación con la cantidad de 200.000 €.

- * **Instalación de detección y extinción automática de incendios en la EBAR Zubieta (10.000 €)**

- * **Optimización del sistema de gestión de alarmas de las EBAR (25.000 €)**

Renovación y extensión de instalaciones de telecontrol de saneamiento

- * **PETEL – Conexión fibra óptica con diferentes EBAR (25.000 €)**

5. Inversiones cuya ejecución queda condicionada a la materialización de determinados ingresos o al ahorro de costes

La amplia experiencia adquirida en los últimos años acredita que, durante el desarrollo de cada ejercicio, la ejecución del Plan de inversiones está inevitablemente sujeta a algunas variaciones. En efecto, es bien sabido que en el proceso de licitación de las obras se producen generalizadamente bajas en su presupuesto de adjudicación como consecuencia de la lógica competencia entre las distintas empresas que concurren a los procesos de licitación.

Esas bajas, cuya cuantía oscila en función de la coyuntura económica general, y más en particular de la del mercado de la obra pública y la construcción, implican -en la medida en que la liquidación de las obras que AGASA efectúa en nombre de la Mancomunidad resulta ser prácticamente siempre muy ajustada, cuando no ligeramente por debajo del presupuesto de adjudicación- ahorros que, en su totalidad,

alcanzan sumas importantes (en el momento actual podrían estimarse en el orden de hasta el 15 ó 20% del presupuesto total).

Complementariamente, durante el desarrollo y ejecución del Plan de inversiones se advierte en ocasiones que alguna de sus actuaciones supone finalmente un alcance técnico y económico menor del que se estimaba originalmente; e incluso, en ocasiones, resulta innecesaria por cuanto, tras la redacción del oportuno estudio o proyecto o tras la indagación de los detalles técnicos más concretos sobre el terreno, se acredita que la información anteriormente disponible no era suficientemente exacta y que la actuación resulta en el fondo innecesaria. Ni que decir tiene que eso libera también, parcial o totalmente, los recursos económicos que se reservaban con ese fin.

También es cierto que, en sentido contrario, en algún caso los importes estimados en el plan para alguna o algunas actuaciones se revelan algo insuficientes, precisamente porque su alcance exacto sólo puede conocerse tras la redacción del correspondiente proyecto de ejecución; y, más raramente, en algunas pocas ocasiones puede producirse una liquidación de alguna obra algo por encima del presupuesto de adjudicación, también debido a imponderables, generalmente con origen en la naturaleza del terreno y en la reposición de servicios afectados cuya importancia no es posible prever con toda exactitud a la hora de la redacción del proyecto.

En definitiva, la combinación de todas las circunstancias expuestas redonda prácticamente siempre, como acredita la experiencia de todos estos años, en un cierto excedente económico que, naturalmente, se intenta siempre destinar a inversiones de última hora, siempre de carácter reducido o relativamente “atomizado” y en equipos y dispositivos con indudable necesidad de ser sustituidos, ampliados o mejorados.

Adicionalmente, se hace además recomendable introducir, como en el ejercicio anterior, un epígrafe en el Plan, como es el de las inversiones cuya ejecución queda condicionada a la materialización de determinados ingresos o al ahorro de costes arriba expuesto.

En efecto, en el momento actual se cuenta con expectativas fundadas de que durante el próximo ejercicio puedan sobrevenir algunos ingresos procedentes de determinadas enajenaciones de activos u otras fuentes cuya gestión está relativamente madura o emprendida, pero que en todo caso no se materializarían hasta entrado el próximo ejercicio 2018.

Así, resulta oportuno establecer un listado de posibles actuaciones inversoras que podrían acometerse por la Mancomunidad siempre que se materialicen y concreten las circunstancias que se han expuesto. Dichas actuaciones son las siguientes:

Inversiones	Importe (IVA no incluido)
1. Acondicionamiento de accesos a los grandes colectores de saneamiento	150.000
2. Ejecución del nuevo pabellón del SAT en Mateogaina (San Sebastián)	325.000
3. Exposición sobre el abastecimiento en casa de cultura de San Sebastián	100.000
4. Instalación de dos "bocas de hombre" en los ramales de abastecimiento	95.000
5. Optimización del sistema de abastecimiento a Hernani desde el DDAP Santa Bárbara	1.000.000
6. Reforzamiento del abastecimiento a polígonos industriales de Lezo desde el DDAP Darieta	80.000
7. Contribución para el equipamiento de la nueva EBAR Lugañene (saneamiento)	310.000
8. Cubrimiento de las balsas del tratamiento biológico de la EDAR de Loiola	2.200.000
