

AL CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA PARA EL USO URBANO EN EL PONIENTE ALMERIENSE

Roquetas de Mar, a 27 de septiembre de 2022

HIDRALIA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE ANDALUCÍA, S.A., empresa concesionaria del Servicio de Depuración del Consorcio para la Gestión de los Servicios Integrados de abastecimiento de Agua y Saneamiento de los municipios del Poniente Almeriense, con C.I.F. nº A-41461856 y en su nombre y representación Don Álvaro Islán García en calidad de Delegado Zona Almería, con domicilio a efectos de notificación en Roquetas de Mar, Avenida de Roquetas, 180 y teléfono 950338870.

EXPONE

I.- Con fecha 18 de marzo de 2022, se aprueba en junta general del CIAP, tal y como se recoge en el punto 14 del acta 47/2022, las inversiones propuestas por HIDRALIA para el ejercicio 2022 conforme a la siguiente tabla:

NÚMERO	ACTUACIÓN	IMPORTE	TIPO
1	Nuevo edificio vestuarios (ejecución)	39.985	MENOR
2	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo II	3.918	MENOR
5	Proyecto sistema dosificación cloruro férrico	5.000	MENOR
6	Plan de contingencia (alquiler centrífuga, cloruro férrico, sistema de almacenamiento provisional cloruro férrico, Nutriox, polidamac)	90.890	MENOR
7	Ejecución sistema dosificación cloruro férrico	39.750	MENOR
8	Sistema agitación digestor	126.000	LICITACIÓN MIXTA
9	Adecuación EBAR Pso. Los Baños para dotarla de equipo de bombeo de reserva	24.500	MENOR
10	Bomba reserva Las Salinas	12.500	MENOR
TOTAL		342.543	

II- Que la propuesta de actuaciones inicialmente planteada en la tabla del exponiendo I, ha sufrido modificaciones motivadas por diversas causas, quedando la propuesta de inversiones por parte de la concesionaria HIDRALIA, con cargo a dotación económica 2022, de la siguiente forma:



EDAR ROQUETAS DE MAR - NECESIDAD DE ACTUACIONES CON CARGO A DOTACIÓN AÑO 2022

Número	Actuación	Importe	Tipo
11	Proyecto PERTE Biogás	13.990 €	MENOR
12	Bomba EBAR Mercadona	11.173 €	MENOR
13	Modificación canalizaciones impulsiones EBAR Mercadona	10.163 €	MENOR
6	Plan de contingencia (alquiler centrífuga, cloruro férrico, sistema de almacenamiento provisional cloruro férrico, NUTRIOX, polidamac)	90.000 €	-
16	Reparación CT EBAR Los Baños	12.581 €	MENOR
14	Reparación pantalones de impulsión EBAR's	7.733 €	MENOR
15	Reparación línea eléctrica Transformador-EBAR Mercadona	39.900 €	MENOR
8	Sistema agitación digestor	126.000 €	LICITACIÓN - MIXTA
9	Adecuación EBAR Pso Los Baños para dotarla de equipo de bombeo de reserva	24.500 €	MENOR
10	Bomba reserva Las Salinas	12.500 €	MENOR

348.540 €



III. – Que los cambios más significativos en cuanto a la propuesta inicial se detallan y justifican técnicamente a continuación:

Actuaciones a eliminar:

- La actuación sobre la ejecución de nuevo edificio de vestuario se anula de la dotación económica de 2022, aun siendo urgente, debido a la necesidad de priorizar la ejecución de otras de mayor criticidad. Se traslada a inversiones con cargo a dotación económica de próximos ejercicios

1	Nuevo edificio vestuarios (ejecución)	39.985	MENOR
---	---------------------------------------	--------	-------

- El mantenimiento preventivo correspondiente a la nueva centrífuga instalada en 2021 a cargo de la dotación de 2020 se elimina de esta dotación económica de 2022 ya que el mantenimiento de dicha máquina durante su vida útil (10 años) está incluido en la licitación de ésta.

2	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo II	3.918	MENOR
---	---	-------	-------

- Las partidas correspondientes al proyecto e instalación de un sistema de dosificación de cloruro férrico se eliminan, aun siendo necesarias, debido a la necesidad de priorizar la ejecución de otras de mayor criticidad. Además, se ha visto que dentro de la rehabilitación del tratamiento terciario se incluye la reparación de la instalación existente para dosificación de emergencia de dicho compuesto químico en el agua de salida, por lo que se estudiará la posibilidad de utilizar dicha instalación para dosificar a la entrada de planta, que era el objeto de la solicitudes de inversiones aquí reflejadas.

5	Proyecto sistema dosificación cloruro férrico	5.000	MENOR
7	Ejecución sistema dosificación cloruro férrico	39.750	MENOR

Nuevas actuaciones:

- Dado el alza de los precios actuales de la energía y la importancia que tiene este coste en una instalación como la EDAR de Roquetas se hace necesario buscar formas de aumentar la eficiencia y aprovechar al máximo los recursos disponibles. Es por esto por lo que se va a solicitar a una ingeniera especializada la realización de un proyecto para maximizar el biogás generado en la línea de lodos con el objeto de usarlo para crear energía eléctrica a través de la cogeneración. Además, este proyecto tiene por objeto ser subvencionable por parte de los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE).



Número	Actuación	Importe	Tipo
11	Proyecto PERTE Biogás	13.990 €	MENOR

- Recientemente una de las dos bombas existentes en el EBAR Mercadona ha sufrido una importante avería que la ha dejado inoperativa. Además, dada la antigüedad de la máquina, su desgaste, así como su complejidad y alto coste de reparación hacen que sea más óptimo para el servicio su reemplazo por una nueva con urgencia, ya que dada la importancia de la instalación ha sido necesario alquilar otra en su lugar para no generar un importante riesgo operativo dejando solo una bomba operativa en la EBAR.

12	Bomba EBAR Mercadona	11.173 €	MENOR
----	----------------------	----------	-------

- Se ha encontrado una importante pérdida de agua en una de las impulsiones de calderería de la EBAR de Mercadona que debe ser reparada urgentemente. Tras inspeccionarse y medirse los espesores de las canalizaciones se ha constatado que tanto ésta como la otra impulsión que queda del mismo material se encuentran muy degradadas por lo que se hace necesario su reemplazo por otras canalizaciones de PE, material más adecuado para convivir con el ambiente químico agresivo existente en la cántara de un bombeo de aguas residuales como este.



13	Modificación canalizaciones impulsiones EBAR Mercadona	10.163 €	MENOR
----	--	----------	-------



- Tras estudio de espesores en continuo mediante equipo de ultrasonidos en los pantalones de las EBAR's de Mercadona, Salinas y Baños se ha constatado que estos presentan zonas con alto grado de degradación que requieren ser reparadas con urgencia, ya que estas zonas son más propensas a presentar averías que provocan el paro inmediato de la estación y en consecuencia el vertido del contenido al mar durante las labores de reparación.

14	Reparación pantalones de impulsión EBAR's	7.733 €	MENOR
----	---	---------	-------

Es importante recordar que las actuaciones detalladas en los puntos 6-7 son actuaciones surgidas al no haberse realizado aun las actuaciones de Mejoras EBAR's Salinas, Baños y Mercadona a cargo del Remanente de Tesorería, cuyo proyecto fue redactado en 2020 y se encuentra a la espera de licitación por parte del CIAP.

- Recientemente se ha realizado un análisis de descargas parciales en el interruptor general de media tensión y en el equipo de media del Centro de Transformación existente dentro del recinto de la EBAR Paseo de Baños que dio como resultado unos valores muy por encima de los valores máximos aconsejados. Tras varias comprobaciones se ha detectado que el origen de las descargas parciales se encuentra localizado en el aislamiento defectuoso que presentan los transformadores del equipo de medida de energía eléctrica, que puede llegar a provocar un cortocircuito de alta tensión a masa. Además, para garantizar la seguridad de las personas que manipulan la instalación se hace necesario reparar celdas de protección.

16	Reparación CT EBAR Los Baños	12.581 €	MENOR
----	------------------------------	----------	-------

- Durante las últimas semanas se han venido aconteciendo varios cortes de suministro eléctrico en la EBAR de Mercadona que tras varias inspecciones y mediciones han concluido con que existen varios cables de suministro eléctrico en mal estado desde el transformador a la propia EBAR. Éste hecho tiene gran importancia en esta instalación ya que tiene la particularidad de tener el transformador a 400 metros de la instalación, ubicación en la que además se encuentra el grupo electrógeno que suministra de forma provisional a la EBAR en caso de corte de suministro eléctrico, por lo que actualmente existe un importante riesgo operativo en esta instalación.

15	Reparación línea eléctrica Transformador-EBAR Mercadona	39.900 €	MENOR
----	---	----------	-------

SOLICITA. - Que se tenga por presentado este escrito y, previo informe de los servicios técnicos del Consorcio, se proceda a la APROBACIÓN de las inversiones con cargo a dotación económica 2022 solicitada por HIDRALIA conforme a lo recogido en el exponiendo II.

45069560 Firmado
W ALVARO digitalmente por
45069560W
ISLAN (R: ALVARO ISLAN (R:
A41461856) A41461856)
A41461856 Fecha: 2022.09.27
) 17:54:47 +02'00'

Fdo.: Álvaro Islán García
Delegado Zona Almería - HIDRALIA

