

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

Roquetas de Mar, a 15 de noviembre 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 aprobaron 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:

Nº 4

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, sufrió modificaciones motivadas por diversas causas y justificadas en escrito presentado el pasado 27 de septiembre del 2022. **(Se adjunta documento como ANEXO 1)** 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
6	Plan de contingencia (alquiler centrífuga, cloruro férrico, sistema de almacenamiento provisional cloruro férrico, NUTRIOX, polidadmac)	90.890 €	-
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
11	Proyecto PERTE Biogás	13.990 €	MENOR
12	Bomba EBAR Mercadona	11.173 €	MENOR
13	Modificación canalizaciones impulsiones EBAR Mercadona	10.163 €	MENOR
14	Reparación pantalones de impulsión EBAR's	7.733 €	MENOR
15	Reparación línea eléctrica Transformador-EBAR Mercadona	39.900 €	MENOR
16	Reparación CT EBAR Los Baños	12.581 €	MENOR

349.430 €

III. – Que motivado principalmente por la reciente aprobación de las obras del Terciario, así como la finalización de la actuación de emergencia del deposito Tampón considerada como dotación, se presenta nueva propuesta de dotación económica para 2022, 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
6	Plan de contingencia (alquiler centrífuga, cloruro férrico, sistema de almacenamiento provisional cloruro férrico, NUTRIOX, polidadmac)	90.890 €	URGENCIA
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
11	Proyecto PERTE Biogás	13.990 €	MENOR
12	Bomba EBAR Mercadona	11.173 €	MENOR
13	Modificación canalizaciones impulsiones EBAR Mercadona	10.163 €	MENOR
14	Reparación pantalones de impulsión EBAR's	7.733 €	MENOR
15	Reparación línea eléctrica Transformador-EBAR Mercadona	39.900 €	MENOR
16	Reparación CT EBAR Los Baños	12.581 €	MENOR
17.1	Actuacion Emergencia Derrumbe Deposito Tampón Demolicion y Limpieza	37.994 €	OBRA EMERGENCIA MENOR
17.2	Actuacion Emergencia Derrumbe Deposito Tampón . Actuaciones Complementarias	33.470 €	OBRA EMERGENCIA MENOR
18	Demolición pasarela Dep. tampón	7.540 €	MENOR
19	Reparación coronación muro Dep. Tampón.	22.680 €	MENOR
20	Suministro agitador de fangos a deshidratación.	11.710 €	MENOR
21	Suministro cuchara Bivalva para pozo de entrada EDAR	7.800 €	MENOR

344.625 €

Que los cambios más significativos en cuanto a la propuesta anterior se detallan y justifican técnicamente a continuación:

Actuación a eliminar de la propuesta del exponiendo II:

- La actuación nº8 "Sistema agitación del digestor" queda incluida dentro del ámbito de las obras de emergencia del acondicionamiento y mejora del tratamiento terciario de la EDAR de Roquetas de Mar, cuyo inicio ha sido recientemente aprobado por la Junta de Andalucía.

8	Sistema agitación digestor	126.000 €	LICITACIÓN - MIXTA
---	----------------------------	-----------	--------------------

Nuevas actuaciones:

Tal y como se informó el pasado 26 de abril de 2022, con fecha de registro de entrada en el Consorcio de 27 de abril de 2022, el techo del depósito tampón se derrumbó debido al paso del tiempo y la acción de los agentes biológicos de los fangos digeridos. Esto dio lugar a varias actuaciones de emergencia con el objeto de mantener la operatividad de la planta en el presente inmediato que fueron resumidas en el escrito del 18 de agosto de 2022, con nº de anotación telemática 2022-172-E.

17.1	Actuacion Emergencia Derrumbe Deposito Tampón Demolicion y Limpieza	37.994 €	OBRA EMERGENCIA MENOR
17.2	Actuacion Emergencia Derrumbe Deposito Tampón . Actuaciones Complementarias	33.470 €	OBRA EMERGENCIA MENOR

No obstante, es necesario llevar a cabo las medidas definitivas que garanticen la operatividad de la línea de deshidratación de fangos. Para ello se proponen las siguientes medidas, las cuales deben ir aplicándose por fases con el objeto de poder poner en marcha el depósito en caso de emergencia y no tener que vaciar su contenido en varias ocasiones, lo que supone una pérdida directa de la capacidad de tratamiento y un alto coste de tratamiento de residuos.

- Tras la limpieza realizada en mayo del depósito y posterior inspección se ha comprobado como la pasarela existente de hormigón armado se encuentra en un avanzado estado de deterioro, ya que es posible ver la armadura de ésta e incluso partes en las que ya ni siquiera existe, lo que supone una pérdida total de la resistencia estructural y un foco de riesgo tanto personal como operativo.



Estado actual pasarela Dep. tampón.

Por tanto, se propone su demolición inmediata con el objeto de evitar los riesgos anteriormente mencionados. Además, se ha planificado otra forma de agitar los fangos que no necesita este elemento estructural, por lo que no sería necesaria.

18	Demolición pasarela Dep. tampón	7.540 €	MENOR
----	---------------------------------	---------	-------

- También se observó que tras el derrumbe el muro de coronación del vaso sufrió importantes daños que necesitan ser reparados para poder apoyar en él la futura cubierta.



19	Reparación coronación muro Dep. Tampón.	22.680 €	MENOR
----	---	----------	-------

- Se propone un nuevo sistema de agitación del fango digerido que ayude a homogeneizar el fango previo a la deshidratación para así ser mucho más eficientes en este último proceso del fango de depuración.

20	Suministro agitador de fangos a deshidratación.	11.710 €	MENOR
----	---	----------	-------

- Tras varias averías y costosas reparaciones la vida útil de la cuchara bivalva, encargada de extraer sólidos de los pozos de entrada, debe ser reemplazada por una nueva que garantice la continuidad en la extracción de estos residuos ya que el no hacerlo adecuadamente puede provocar importantes atascos en cabecera de planta que impliquen un bypass de agua sin depurar.

21	Suministro cuchara Bivalva para pozo de entrada EDAR	7.800 €	MENOR
----	--	---------	-------

Por último, se informa del estado de avance de varias de estas actuaciones:

Actuaciones finalizadas:

- **Proyecto PERTE Biogás (11)**: Actuación presentada ya que el mismo fue presentado en el IDAE antes del 28 de octubre, fecha límite para su entrega.
- **Plan de Contingencia Verano 2021 (6)**: Se llevaron a cabo las siguientes acciones que dieron como resultado los mejores resultados operativos de la planta en esta etapa de máxima afluencia hasta esa fecha:
 - o Alquiler de la centrífuga extra, dado el retraso en la licitación de la inversión prevista para una nueva en la licitación de la dotación de 2021.
 - o Alquiler de cisterna para almacenamiento de cloruro férrico, así como el suministro y dosificación de este reactivo.
 - o Suministro y dosificación de Nutriox con objeto de reducir olores en la red de saneamiento.
 - o Suministro de Polidadmac.
- **Sistema auxiliar provisional de almacenamiento de lodos a deshidratar (17.1 Y 17.2)**: tal y como se ha dicho anteriormente, este conjunto de actuaciones fueron realizadas de emergencia en los meses de mayo-junio y sus actuaciones fueron resumidas en el escrito del 18 de agosto de 2022 con nº de anotación telemática 2022-172-E.

Actuaciones en ejecución:

- **Bomba EBAR Mercadona (12):** se espera que llegue este suministro a lo largo del mes de noviembre de 2022.
- **Modificación canalizaciones impulsiones EBAR Mercadona (13):** Se ha hecho acopio de los materiales necesarios para realizar esta actuación antes de navidad.
- **Reparación CT EBAR Los Baños (16):** se ha hecho acopio de los materiales y solicitado el descargo con ENDESA para el próximo 16 de noviembre, fecha en la que se instalarán todos los componentes.

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

Fdo.: Álvaro Islán García
Delegado Zona Almería – HIDRALIA.



