

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

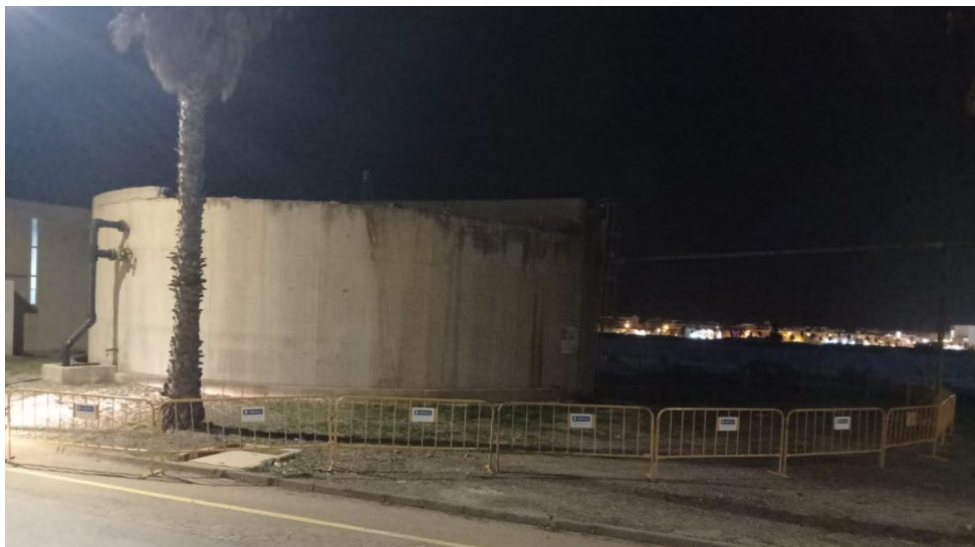
Roquetas de Mar, a 5 de mayo de 2022

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 Antonio Jesús Herrera Torres en calidad de Responsable Operaciones Plantas Zona Almería, con domicilio a efectos de notificación en Roquetas de Mar, Avenida de Roquetas, 180 y teléfono 950338870.

EXPONE

Tal y como se notificó el pasado 25 de abril de 2022, la cubierta del depósito de almacenamiento de lodos a deshidratar (tampón) de la EDAR de Roquetas se derrumbó debido a su mal estado.





Como es conocido por los reiterados escritos presentados por Hidralia, las obras del tampón fueron definidas en el informe de actuaciones urgentes a acometer con cargo al remanente de tesorería y aprobado por un presupuesto inicial de 39.445 €

Debido a la necesidad inequívoca de mantener la planta depuradora en condiciones óptimas de funcionamiento y, por tanto, de proceder a la reparación del depósito tampón, Hidralia ha comenzado a actuar de manera urgente para buscar soluciones provisionales, en tanto en cuanto se acometen las obras definitivas

Se ha procedido a adaptar por tanto el presupuesto inicial presentado en fecha 24/03/2021 (SE ADJUNTA COMO ANEXO N.º 1) y aprobado como obra del Remanente de Tesorería a la emergencia de la situación y a las necesidades de operatividad de la planta en verano, periodo del año en el que la planta va al límite de capacidad de tratamiento del agua residual. En este presupuesto adaptado (SE ADJUNTA COMO ANEXO N.º 2) se enumeran las actuaciones necesarias a llevar a cabo.

- *CAPÍTULO DE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA DEL DEPÓSITO TAMPÓN E INSTALACIÓN DE DEPÓSITOS PROVISIONALES: 37.994€ (SIN IVA)*

Este capítulo trata las tareas previstas inicialmente como actuación correspondiente al Remanente de Tesorería. No obstante, tal y como se informó en el comunicado anterior de 25 de abril de 2022, se ve afectado por los siguientes motivos:

- Actualización de precios de los distintos componentes, especialmente muy afectados por las últimas subidas de precio del polietileno.
- Aumento de coste en la partida de demolición ya que se pretendía quitar la cubierta sin echarla en el interior, ahora es necesario entrar dentro con personal.
- Debido a la urgencia actualmente no hay disponibilidad de un solo depósito provisional de 200m³, únicamente existe la posibilidad de adquirir 2 uds de

100m³. Esto provoca además eliminar las conexiones aéreas actuales del digestor con el tampón debido a la necesidad de espacio para la instalación de 2 uds en lugar de 1. A lo que se debe añadir el coste de las conducciones de unión de ambos depósitos para que funcionen de forma alternativa.

El listado de tareas exactas que abarca este capítulo es el siguiente:

Trabajos de retirada de cubierta existente mediante corte en forjado hasta 30 cm de espesor, por medio de sierra de disco diamantado. Incluyendo realización de taladros para facilitar eslingado de las piezas cortadas.
Retirada de escombros del corte.
Trabajos de vaciado de fango remanente concentrado a nivel inferior a válvula de vaciado mediante medios mecánicos y manuales, incluso retirada de escombros y restos de residuos.
Trabajos de desmontaje de elementos de agitador por rasquetas existente corte de elementos para su extracción y gestión de residuos.
Desmontaje de conducción de fango digerido, aspiración bomba a deshidratación y fango a tampón para posterior conexionado a depósito flexible. Incluso retirada de columna soporte central para tendido de cama de arena.
Suministro de arena, extendido y nivelación de 8X14,5m para instalación de depósito.
Suministro e instalación de depósito flexible fabricada en Polietileno de 200 m ³ de dimensiones 7,4X13,6m. Se incluyen 2 entradas de 2", una salida 4" y rebose.
Suministro e instalación de conducciones provisionales de 90 y 110mm PEAD para entrada de fango a depósito, intercomunicación y salida, incluso accesorios y elementos de corte.
Trabajos de desmontaje de conducciones provisionales, limpieza y retirada de depósito, montaje de conducciones actuales y columna.

Los dos siguientes capítulos vienen motivados porque esta operación debería haberse realizado en periodos del año con menos caudal. Al haber ocurrido la incidencia en estas fechas, si únicamente se dispone de los depósitos provisionales (de menor capacidad), se operaría la planta en condiciones aún más deficitarias que las propias del diseño para este periodo del año. Además, se une el aumento del caudal de agua residual tratado en semana santa y el que se está tratando en la actualidad, en torno al 20% superior, lo que hace prever un verano de mucha confluencia y, por tanto, de menos margen de maniobra en caso de avería.

- CAPÍTULO ACTUACIONES DE SEGURIDAD EN SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN: 7.832€ (SIN IVA)

Como se ha dicho anteriormente, con el uso de depósitos provisionales se disminuye la capacidad de almacenamiento de fangos de digestión de 800 m³, que dispone el depósito tampón actual, a 200m³, lo que hace necesario la inclusión de automatismos de autoprotección de los sistemas de deshidratación que minimicen posibles errores y por consiguiente averías en los equipos de deshidratación. El listado de tareas correspondientes sería el siguiente:

Suministro e instalación de limitador de par EMOTRON para tornillo de descarga de la centrífuga. Instalado
Trabajos de reforma de cuadro de deshidratación hasta límite de bornas para conexión de señales por parte del cliente en base a esquema eléctrico. Orden de marcha y confirmación de marcha de:

Tornillo transportador largo 1
Tornillo transportador largo 2
Bomba fango deshidratado 1
Bomba fango deshidratado 2
Trabajos de reforma pantalla HMI y programación para integración en la secuencia de deshidratación de los equipos mencionados.
Puesta en marcha y pruebas Actualización de los esquemas eléctricos
Suministro e instalación de módulo digital SM 8 entradas. Instalado

- **CAPÍTULO DE CAMBIO DE TRAZADO CONDUCCIÓN FANGO DIGERIDO:**
15.457 € (SIN IVA)

Por las mismas razones anteriores, se van a reestablecer las conexiones del digestor con el depósito tampón de la planta para que, llegado el caso, una vez su cubierta sea eliminada, saneado su contenido y estudiado su interior, pueda ser puesto en funcionamiento sin cubierta en caso de necesitar esas horas de margen tanto por superación de capacidad de tratamiento como para llevar a cabo cualquier tipo de reparación en la deshidratación o en caso de fallo de alguno de los depósitos provisionales. Esta opción se realizará únicamente en caso de necesidad dado que esta puesta en marcha provocará aumentar olores en las inmediaciones.

Trabajos de desmontaje de conducción de salida de fango digerido desde rebose hasta reducción DN150/125, incluso grúa y cesto de seguridad.
Excavación y hormigonado para colocación de nuevos postes de apoyo.
Suministro y colocación de 5 nuevos apoyos de acero pintado para conducción de fangos digerido, incluso nivelación y guía entre ellos. Se incluye la reutilización de 2 apoyos existentes.
Suministro e instalación de nueva conducción PEAD PN10 160mm desde salida digestor hasta entrada tampón, incluso codos de 45º, bridas, accesorios y conexionado de la conducción de bypass de digestor en 3".
Partida de seguridad y salud

Por lo enunciado,

SOLICITA.- Que tenga por presentado este escrito y se proceda a la APROBACIÓN de las actuaciones de EMERGENCIA recogidas en el mismo, por el importe de 61.283 euros (excluido IVA),

Fdo.: Antonio J. Herrera Torres.

Responsable Operaciones Plantas

Zona Almería – HIDRALIA



PRESUPUESTO

HIDRALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA DE
ANDALUCIA, S.A.

Avenida Roquetas, 180

04740 ALMERIA ALMERIA

CIF : A41461856

Contacto: Germán Salmer Teléf:

Correo @: gsalmeron@hidralia-sa.es

Adjuntos:

Nº de Presup.	Fecha	Nº de Cli./Prov.	OBRA:	VACIADO,LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO SISTEMA TAMPON DE FANGO
223	24/03/2021	0417		

Pág. 1

Ref.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	Trabajos de retirada de cubierta existente mediante corte en forjado hasta 30 cm de espesor, por medio de sierra de disco diamantado.Incluyendo realización de taladros para facilitar eslingado de las piezas cortadas. *Incluye: Suministro de grúa con capacidad necesaria para extracción de las piezas cortadas. Retirada de escombros del corte. Suministro de electricidad trifásica por cliente.	1,00	13.615,030	13.615,03
	Trabajos de vaciado de fango remanente concentrado a nivel inferior a a válvula de vaciado mediante medios mecánicos y manuales, incluso retirada de escombros y restos de residuos.	1,00	2.006,920	2.006,92
	Trabajos de desmontaje de elementos de agitador por rasquetas existente, corte de elementos para su extracción y gestión de residuos.	1,00	2.390,570	2.390,57
	Desmontaje de conducción de fango digerido, aspiración bomba a deshidratación y fango a tampón para posterior conexonado a depósito flexible. Incluso retirada de columna de soportación central para tendido de cama de arena.	1,00	571,440	571,44
	Suministro de arena, extendido y nivelación de 12x18m para instalación de depósito.	1,00	419,450	419,45
	Suministro e instalación de depósito flexible fabricada en Polietileno de 200 m3 de dimensiones 11x17m.Se incluyen 2 entradas y una salida 4" y rebose.	1,00	7.778,490	7.778,49
	Suministro e instalación de conducciones provisionales 110mm PEAD para entrada de fango a depósito (x2) y salida.	1,00	2.237,770	2.237,77
	Trabajos de desmontaje de conducciones provisionales, limpieza y retirada de depósito, montaje de conducciones actuales y columna.	1,00	2.288,730	2.288,73
	Partida seguridad salud	1,00	1.290,770	1.290,77
	Notas: El fango extraído se depositará en lugar habilitado por cliente. La operación del depósito una vez instalado será a cargo del cliente. Continúa en la siguiente página			



PRESUPUESTO

HIDRALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA DE
ANDALUCIA, S.A.

Avenida Roquetas, 180

04740 ALMERIA ALMERIA

CIF : A41461856

Contacto: Germán Salmer Teléf:

Correo @: gsalmeron@hidralia-sa.es

Adjuntos:

Nº de Presup.	Fecha	Nº de Cli./Prov.	OBRA:	VACIADO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO SISTEMA TAMPON DE FANGO
223	24/03/2021	0417		

Pág. 2

Ref.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	El vaciado del depósito tampón será a cargo del cliente hasta válvula de fondo. El agua y la electricidad la proporcionará el cliente.			

*De acuerdo a su/nuestra norma ISO 9001, les recordamos que nos es imprescindible para formalizar el pedido y poder realizar la obra, que nos envíen debidamente firmada y sellada la presente oferta/contrato.

*ATENCIÓN: Esta oferta no incluye los gastos generados al requerirse una evaluación de riesgos de nuestro servicio de PRL (Sólo si no está aplicado en la oferta).

*Las actuaciones, si así lo solicitamos, serán certificadas mensualmente.

*La validez de la presente oferta es de 15 días. Tras este plazo la oferta se podrá revisar.

BASE IMPONIBLE	IVA 21%
32.599,17	6.845,83

TOTAL PRESUP.
39.445,00 E

Dirección de correo:
Apartado de correos nº 6
30140 Santomera
Murcia

968 852 012 - 627 557 025
info@hergasamurcia.es
www.hergasamurcia.es

Dirección de nuestras instalaciones:
Camino del pantano S/N
30140 Santomera
Murcia



PRESUPUESTO

HIDRALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA DE ANDALUCIA, S.A.

Avenida Roquetas, 180

04740 ALMERIA ALMERIA

CIF : A41461856

Contacto: Germán Salmer Teléf:

Correo @: gsalmeron@hidralia-sa.es

Adjuntos:

Nº de Presup.	Fecha	Nº de Cli./Prov.
230	26/04/2022	0417

OBRA:	ACTUACION DE EMERGENCIA SISTEMA TAMPON Y DESHIDRATACION EDAR ROQUETAS_rev01
-------	---

Pág. 1

Ref.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	DEMOLICION Y LIMPIEZA TAMPON			
	Trabajos de retirada de cubierta existente mediante corte en forjado hasta 30 cm de espesor, por medio de sierra de disco diamantado. Incluyendo realización de taladros para facilitar eslingado de las piezas cortadas. *Incluye: Suministro de grúa con capacidad necesaria para extracción de las piezas cortadas. Retirada de escombros del corte. Suministro de electricidad trifásica por cliente.	1,00	15.897,000	15.897,00
	Trabajos de vaciado de fango remanente concentrado a nivel inferior a a válvula de vaciado mediante medios mecánicos y manuales, incluso retirada de escombros y restos de residuos.	1,00	3.987,000	3.987,00
	Trabajos de desmontaje de elementos de agitador por rasquetas existente, corte de elementos para su extracción y gestión de residuos.	1,00	1.787,000	1.787,00
	Desmontaje de conducción de fango digerido, aspiración bomba a deshidratación y fango a tampón para posterior conexionado a depósito flexible. Incluso retirada de columna de soportación central para tendido de cama de arena.	1,00	650,000	650,00
	Suministro de arena, extendido y nivelación de 8X14,5m para instalación de depósito.	2,00	249,000	498,00
	Suministro e instalación de depósito flexible fabricada en Polietileno de 200 m3 de dimensiones 7,4X13,6m. Se incluyen 2 entradas de 2", una salida 4" y rebose.	2,00	5.042,000	10.084,00
	Suministro e instalación de conducciones provisionales de 90 y 110mm PEAD para entrada de fango a depósito, intercomunicación y salida, incluso accesorios y elementos de corte.	1,00	2.489,000	2.489,00
	Trabajos de desmontaje de conducciones provisionales, limpieza y retirada de depósito, montaje de conducciones actuales y columna.	1,00	2.602,000	2.602,00
	CAMBIO TRAZADO CONDUCCIÓN FANGO DIGERIDO			
	Continúa en la siguiente página			



PRESUPUESTO

HIDRALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA DE ANDALUCIA, S.A.

Avenida Roquetas, 180

04740 ALMERIA ALMERIA

CIF : A41461856

Contacto: Antonio Herrera Teléf:

Correo @: ajherrerat@hidralia-sa.es

Adjuntos:

Nº de Presup.	Fecha	Nº de Cli./Prov.
230	26/04/2022	0417

OBRA:	ACTUACION DE EMERGENCIA SISTEMA TAMPON Y DESHIDRATACION EDAR ROQUETAS_rev01
-------	---

Pág. 2

Ref.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	Trabajos de desmontaje de conducción de salida de fango digerido desde rebose hasta recuddión DN150/125, incluso grúa y cesto de seguridad.	1,00	748,000	748,00
	Excavación y hormigonado para colocación de nuevos postes de apoyo.	7,00	378,000	2.646,00
	Suministro y colocación de 5 nuevos apoyos de acero pintado para conducción de fangos digerido, incluso nivelación y guía entre ellos. Se incluye la reutilización de 2 apoyos existentes.	1,00	4.987,000	4.987,00
	Suministro e instalación de nueva conducción PEAD PN10 160mm desde salida digestor hasta entrada tampón, incluso codos de 45°, bridas, accesorios y conexionado de la conducción de bypass de digestor en 3".	1,00	5.487,000	5.487,00
	Partida seguridad salud	1,00	1.589,000	1.589,00
	Notas: El fango extraído del tampón se depositará en lugar habilitado por cliente. La operación del depósito una vez instalado será a cargo del cliente , evitando su rebose de seguridad. El vaciado del depósito tampón será a cargo del cliente hasta válvula de fondo. El agua de limpieza y la electricidad la proporcionará el cliente.			
	ACTUACIONES SEGURIDAD EN SISTEMA DESHIDRATACIÓN NUEVA CENTRIFUGA			
	Suministro e instalación de limitador de par EMOTRON para tornillo de descarga de la centrífuga. Instalado	1,00	7.832,000	7.832,00
	Suministro e instalación de módulo digital SM 8 entradas. Instalado			
	Trabajos de reforma de cuadro de deshidratación hasta límite de bornas para conexión de señales por parte del cliente en base a esquema eléctrico. Orden de marcha y confirmación de marcha de:			
	Tornillo transportador largo 1			
	Tornillo transportador largo 2			
	Bomba fango deshidratado 1			
	Bomba fango deshidratado 2			
	Trabajos de reforma pantalla HMI y programación para integración en la secuencia de deshidratación de los equipos mencionados.			
	Continúa en la siguiente página			



PRESUPUESTO

HIDRALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA DE
ANDALUCIA, S.A.

Avenida Roquetas, 180

04740 ALMERIA ALMERIA

CIF : A41461856

Contacto: Antonio Herrera **Teléf:**

Correo @: ajherrerat@hidralia-sa.es

Adjuntos:

Nº de Presup.	Fecha	Nº de Cli./Prov.
230	26/04/2022	0417

OBRA:	ACTUACION DE EMERGENCIA SISTEMA TAMPON Y DESHIDRATACIONE EDAR ROQUETAS_rev01
-------	--

Pág. 3

Ref.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	Puesta en marcha y pruebas Actualización de los esquemas electricos Nota: El cliente cablea las señales de los equipos externos implicados hasta elbornero del nuevo cuasro según los esquemas facilitados.			

*De acuerdo a su/nuestra norma ISO 9001, les recordamos que nos es imprescindible para formalizar el pedido y poder realizar la obra, que nos envíen debidamente firmada y sellada la presente oferta/contrato.

*ATENCIÓN: Esta oferta no incluye los gastos generados al requerirse una evaluación de riesgos de nuestro servicio de PRL (Sólo si no está aplicado en la oferta).

*Las actuaciones, si así lo solicitamos, serán certificadas mensualmente.

*La validez de la presente oferta es de 15 días. Tras este plazo la oferta se podrá revisar.

BASE IMPONIBLE	IVA 21%
61.283,00	12.869,43

TOTAL PRESUP.
74.152,43 E

Dirección de correo:
Apartado de correos nº 6
30140 Santomera
Murcia

968 852 012 - 627 557 025
info@hergasamurcia.es
www.hergasamurcia.es

Dirección de nuestras instalaciones:
Camino del pantano S/N
30140 Santomera
Murcia