

Fco. Javier Martínez Rodríguez, Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico del Servicio de Infraestructura Hidráulica del Área de Fomento, Medio Ambiente y Agua de la Diputación de Almería y funcionario responsable del asesoramiento técnico a los órganos de gobierno del Consorcio para la Gestión del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano en el Poniente Almeriense¹, **en relación con el suministro e instalación de un medidor de caudal a la salida de la EDAR de Dalías y la adecuación de la arqueta en la que debe ubicarse**, presentada en fecha 6 de julio de 2021 (nº de registro 141/2022) por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense y que se adjunta en el anejo 1.

INFORMO:

Que la modificación de la autorización de vertido al dominio público hidráulico de la EDAR de Dalías (AV-AL-10.090), otorgada por resolución del Director General de Planificación y Recursos Hídricos de la Junta de Andalucía el 8 de abril de 2022, recogía en sus condiciones particulares la obligación de que el Consorcio, como titular de la autorización de vertido, *“queda obligado a instalar y mantener a su costa un elemento de control efectivo de los volúmenes evacuados en cada punto de control”*. Además, este elemento de control de volúmenes debe contar con transmisión automática de los datos muestreados a través de internet mediante protocolo de transferencia de ficheros FTP.

Es objeto de la documentación presentada por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense (ver Anejo 1), la definición y valoración económica de las obras a ejecutar para el cumplimiento de la obligación anteriormente señalada. El presupuesto total de las obras asciende a 10.028,90 €, I.V.A. incluido.

La ejecución de las obras recogidas en la propuesta de la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense se considera una necesidad inaplazable para el cumplimiento por parte del Consorcio de las obligaciones fijadas por la autoridad competente en las condiciones particulares de la modificación de la autorización de vertido al dominio público hidráulico de la EDAR de Dalías.

¹ Según Resolución del Sr. Presidente del Consorcio de 8 de abril de 2022

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	1/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Las distintas unidades de obra recogidas en la propuesta de la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense se consideran adecuadas y suficientes para garantizar el cumplimiento de las obligaciones anteriormente señaladas, siendo además los precios unitarios de las mismas conformes a mercado. Las mediciones estimadas de las distintas unidades también son adecuadas, siendo su valor definitivo el resultante de la realidad material de las obras que finalmente sean acometidas en futuro.

Según lo expuesto, **el técnico que suscribe informa favorable el contenido de la propuesta técnica y económica de la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense relacionada con el suministro e instalación de un medidor de caudal a la salida de la EDAR de Dalías y la adecuación de la arqueta en la que debe ubicarse, por un importe 10.028,90 € (I.V.A. incluido)**, sin perjuicio de lo que disponga la superioridad y dejando a criterio del Consorcio el comienzo de los trabajos en las condiciones que sean determinadas.

Y para que conste y surta sus efectos donde proceda, firmo el presente informe en Almería en la fecha abajo indicada.

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	2/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Anejo 1. Documentación presentada por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	3/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 06/07/2022 se expide el justificante del apunte que sigue correspondiente al LIBRO GENERAL DEL REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº General	Ejercicio	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
141	2022	06/07/2022 - 10:46	06/07/2022 - 10:46

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		

Interesado/s:

TITULAR	Documento
UTE DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE	C.I.F.:U04419578
Domicilio	C.P.
CALLE GONZALEZ GARBIN Nº: 32	04001
	ALMERÍA (ALMERÍA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARÍA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
RDO. SEGUNDA VALORACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL DE SALIDA Y ACECUACIÓN ARQUETA EDAR DALÍAS (SUSTITUYE A RGE 2022/123)	
Destino	
Secretaría	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_141_0_2022.PDF	E1C46C3C6AAC6BB395E79395ABB8965E15FA0EC1	GH4B6-BT00B-N9AP3
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_141_1_2022.PDF	E4DFA436DC938805028706C0215C5A11741AB866	H78TG-6ZVUM-0XFUQ

Se expide el presente recibo gratuito, en conformidad con lo establecido en el artículo 159 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 2568 / 1.986, de 28 de Noviembre

Consorcio Gestión Aguas Residuales - JUSTIFICANTE

Código para validación: X895U-SVLSJ-ZXEI2
Verificación: https://sede.aytorqueatas.org/portal/noEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&dioma=1
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Ayto de Aylas | Página: 1/1.



Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	4/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 6 de julio de 2022

**Asunto: SEGUNDA VALORACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR
DE CAUDAL DE SALIDA Y ADECUACIÓN ARQUETA EDAR DALÍAS**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta segunda valoración del **Suministro e instalación de medidor de caudal de salida y adecuación de arqueta** de la EDAR Dalías, según requerimiento de la renovada Autorización de vertidos de la instalación (AV-AL-10090) recibida en el Consorcio en abril de 2022, tras deliberar con el Técnico asesor del Consorcio el método de instalación y desglose de las diferentes partidas, quedando este documento como definitivo y sustituyendo al registrado en 30 de mayo de 2022 (s/ref. 123/2022).

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	5/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Actuación: EDAR DALÍAS

INVERSIÓN: Suministro e instalación de medidor de caudal de salida y adecuación arqueta

SECTOR

Depuración Poniente Almeriense UTE

Julio 2022

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	6/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



En 2015 se otorgó a la EDAR Dalías la correspondiente Autorización de vertidos, con unas consideraciones a realizar para su cumplimentación, que requerían principalmente controles analíticos de los efluentes vertidos.

En abril de 2022 se consigue la renovación de dicha Autorización de vertidos (AV-AL-10090), adaptándola al nuevo Real Decreto 109/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía.

En dicha autorización se realizan una serie de requerimientos que deben cumplirse y notificarse a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo, viéndose revocada en caso de no ser realizados.

Concretamente, el centro de este informe es que uno de los requerimientos principales es la instalación de un elemento de control de los volúmenes evacuados en el punto de control, que para este caso es la salida de la instalación, tal y como se puede observar en el siguiente extracto:

4. SISTEMAS DE MEDICIÓN DE CAUDAL Y OTROS PARÁMETROS

El titular de la autorización de vertido queda obligado a instalar y mantener a su costa un **elemento de control efectivo de los volúmenes evacuados en cada punto de control**, mediante dispositivos de medida en lámina libre, salvo casos singulares, tal y como establece la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo.

En caso de no disponer de este elemento, **el plazo para su instalación será de UN MES** contado desde el otorgamiento de la presente autorización de vertido.

En cada punto de control deberá instalarse un aforador o contador que permita realizar una medición MENSUAL del nivel alcanzado para la estimación anual del volumen de vertido.

El titular de la autorización facilitará en todo momento el acceso a los equipos de control efectivo de los volúmenes vertidos al personal autorizado para llevar a cabo la comprobación de las instalaciones de medición y de los sistemas para el registro de los datos que estarán ubicados en un lugar de fácil acceso, a cubierto del exterior mediante un recinto, caseta o arqueta y que sea accesible desde el exterior de las instalaciones.

El titular de la autorización deberá facilitar inmediatamente la información que en cualquier momento le solicite el personal de esta Consejería sobre las mediciones practicadas para el control efectivo del volumen vertido y las características de los distintos equipos instalados.

En caso de avería, funcionamiento incorrecto o sustitución del sistema de medición, se pondrá inmediatamente en conocimiento de la Delegación Territorial, quedando prohibida su manipulación sin previa autorización de esta y procediendo a su reparación en el plazo que se señale al efecto.

Todos los elementos se construirán de forma que no sea posible su alteración o manipulación, cumpliendo los protocolos y normas vigentes y se mantendrán en condiciones adecuadas para su correcto funcionamiento.

Extracto de la vigente Autorización de vertidos de la EDAR Dalías

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Tel. 950590022 04001 ALMERÍA

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	7/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Por tanto, se requiere instalar un caudalímetro que determine los volúmenes evacuados diarios, para que puedan disponer de los mismos desde la citada Consejería, en un plazo de **UN MES**.

Adicionalmente, los valores registrados por dicho caudalímetro deben trasladarse a la Consejería mediante un protocolo FTP para disposición de los mismos, según se indica en extracto que se muestra a continuación:

Control automático

8. En el caso de que en el apartado D.4. SISTEMAS DE MEDICIÓN DEL CAUDAL Y OTROS PARÁMETROS de las condiciones particulares de esta autorización de vertido se exigiese la instalación de equipos de control automático en continuo, éstos deberán ser ubicados y mantenidos en un punto representativo del vertido. Asimismo, deberán contar con la instalación para transmisión automática de datos muestreados preferentemente a través de Internet, y ubicarse en un lugar accesible para su calibración, mantenimiento y contraste. Los datos registrados por estos analizadores, que deberán contar con el correspondiente Plan de Mantenimiento y Calibración, se conservarán al menos durante tres años si no hubiera transmisión automática a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y seis meses si la hubiera.

Extracto de la vigente Autorización de vertidos de la EDAR Dalías

Así pues, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. valora en esta solicitud de inversión las actuaciones necesarias para cubrir ambas demandas en la EDAR Dalías, según el listado que se muestra a continuación y el esquema posterior:

- Excavación para acceso a conducción de salida de EDAR Dalías.
- Instalación de tramo de conducción de salida DN300 mm y codos adicionales para asegurar una zona de conducción a carga completa para la medición efectiva del caudal (requisito indispensable para una medición válida del caudal por parte de todos los fabricantes).
- Reconstrucción parcial de la arqueta final de salida para incorporar la conducción de salida tras la U instalada.
- Suministro e instalación de medidor de caudal de efluente de salida.
- Construcción de arqueta de acceso a dicho medidor de caudal para poder realizar operaciones de mantenimiento en el mismo.
- Dotación de sistema de captación de datos contabilizados por caudalímetro y remisión de los mismos mediante sistema FTP a la Consejería, incluso almacenamiento temporal de los datos a disposición de la Consejería en caso de fallo temporal de las comunicaciones.

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Telf. 950590022 04001 ALMERÍA

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	8/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Fotografía aérea de la EDAR Dalías, con la conducción del agua de salida de la depuradora en color rojo. En azul se marca con "A" el punto donde se instalaría el caudalímetro de contabilización del agua de salida de la planta, junto con la instalación de la U para posterior para asegurar que la conducción vaya siempre a carga completa para una medición efectiva.

Con "B" se indica la arqueta que se modificaría para reconfigurar la conducción de salida tras la U instalada.

Por todo lo anterior SOLICITAMOS:

1. Aprobación de inversión de Suministro e instalación de medidor de caudal de salida y adecuación de arqueta de la EDAR Dalías, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica destinada a actuaciones por URGENCIA para este año 2022.

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Tel. 950590022 04001 ALMERÍA

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	9/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



 VALORACIÓN INVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL DE SALIDA Y ADECUACIÓN DE ARQUETA  INSTALACIÓN : EDAR DALÍAS DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.					
UNIDADES DE OBRA					
Código	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	m ³	Excavación zanjas terrenos de tierra dura <2M	37,50	7,84	294,00
C01.02	m ³	Relleno zanjas/obras de fábrica material excavación	36,69	4,64	170,34
C01.03	UD	Instalación conducción PVC DN160 provisional para desvío de agua de arqueta de salida de instalación	1,00	106,52	106,52
C01.04	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal en conducción de salida no intrusivo mediante medida ultrasónica exterior a la conducción de Fundición dúctil DN300 mm modelo Leveltec FS012-X-O	1,00	1.566,59	1.566,59
C01.05	Ud	Construcción de cuello de cisne conformado por codos de 45º y tramo de conducción de aproximadamente 1 metro para asegurar correcta medición de caudal, así como piezas de conexión de dichos tramos a conducción existente de Fundición dúctil DN300			
C01.06	Ud	Codo 45º Junta mecánica PN 16 DN 300 mm. Montaje Incluido	1,00	349,06	349,06
C01.07	Ud	Codo 90º Junta mecánica PN 16 DN 300 mm. Montaje Incluido	1,00	386,58	386,58
C01.08	Ud	Unión Universal FD-DN 300.	1,00	169,22	169,22
C01.09	Ud	Unión Universal antitracción FD-DN 315 para PVC	2,00	140,72	281,44
C01.10	ml	Material PVC DN 315	0,50	15,00	7,50
C01.11	Ud	Modificación de arqueta para incorporación de conducción tras cuello de cisne (ampliación a aproximadamente 70x70x90), así como construcción de arqueta de acceso para caudalímetro instalado de dimensiones aproximadas 90x90x90).	1,00	880,13	880,13
C01.12	Ud	Suministro e instalación de Telecontrol básico para recepción de información de medidor de caudal en Telecontrol de la depuradora, contabilización del caudal diario registrado a través de los pulsos recibidos desde el caudalímetro, graficado del mismo en el tiempo y puesta a disposición de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible mediante actualización diaria a servidor FTP. Consistente en Armario Poliéster Estanco reforzado (747x536x300 mm). Cableado Elementos, bajo canaleta ranurada en cable flexible de 1mm ² . Equipo Sofrel SSW Small con 8 ED 2EA 2SD, incluye modem GSM 4G, puerto Ethernet, protección sobrecargas, sobretensiones, batería 12V, montaje, puesta en marcha.	1,00	3.607,82	3.607,82
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			469,15
		TOTAL SIN I.V.A.			8.288,35
TOTAL					10.028,90

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Telf. 950590022 04001 ALMERÍA

Código Seguro De Verificación	4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	25/09/2022 17:40:07
Observaciones		Página	10/10
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/4oKYNZHYjWEKZxm3cUcQjA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

