

Rafael Almohalla Poveda, Responsable de Redes Hidráulicas del Ayuntamiento de El Ejido 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 Almeriense, en relación a la Sustitución de las Compuertas del decantador secundario a recirculación, presentada el 29 de Junio de 2.023, número de registro 2022/118-E por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense y que se adjunta en el anejo 1.

SE INFORMA:

- Que la actuación consiste en la sustitución de dos compuertas existentes de acero al carbono en los decantadores secundarios y su sustitución como mejora por otras de acero inoxidable (de mayor calidad y durabilidad)
- Que los trabajos se han realizado durante el mes de mayo por iniciativa propia del operador, se justifican en el carácter urgente de los mismos, debido a que las compuertas existentes se averiaron y comprometían la calidad del vertido de la planta al medio exterior.
- Que los trabajos no han sido hasta la fecha autorizados por el consorcio, no se encuentran dentro del programa de inversiones, ni tampoco existe decreto del presidente aprobando esta actuación como obra de emergencia.
- Que la valoración realizada por la UTE Depuración Poniente Almeriense, consistente en Construcción y montaje de dos compuertas de acero inoxidable AISI-316 de dimensiones 7600mmx50mm, así como el desmontaje de las antiguas compuerta y usillos se considera adecuada. 7.495,98€ IVA no Incluido.

Según lo expuesto, el técnico informa de forma favorable los trabajos realizados desde un punto de vista exclusivamente técnico, y dejando a criterio del Consorcio la procedencia del abono de los trabajos realizado por la UTE Depuración del Poniente Almeriense a tenor de las circunstancias anteriormente expuestas.

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



ANEJO-1

REGISTRO TELEMÁTICO

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de jueves 29 junio 10:39:00 CEST 2023 se ha efectuado, telemáticamente, el apunte que sigue en el LIBRO GENERAL DE REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº Anotación	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
2023-118-E	29/06/2023 10:39	jueves 29 junio 10:39:00 CEST 2023

Interesado/s:

Interesado	Documento	Relación
D/ JUAN CARLOS PEREZ ARRIBAS	Nif: 31679790G	TITULAR
Domicilio	C.P.	Municipio (Provincia)
CALLE González Garbín Número 32	4001	ALMERIA (ALMERIA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
CONSORCIO GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES	INSTANCIA GENÉRICA
Extracto, Explicación	

Destinos de la anotación:

Destino
Secretaria

Documentos Aportados:

Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación	Obl.
resumenSolicitud_378766368129596162.txt	0E0AD2E103CF056324C0FF99D87F808D287C3619	2J3WN-SIE79-W5JUK	SI
Solicitud genérica.PDF	AB65764B38E86929C439CA267748D593CB4B2AA1	NKNQJ-FJXLG-4FQOT	SI
COMUNICACION.pdf	6BE1FD271DCCB0021430F969AE48660AEFB790DB	1AYWS-Q01NB-S8REO	NO

En Consorcio Gestión de Aguas Residuales a jueves 29 junio 10:39:00 CEST 2023

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



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

Almería, 29 de junio de 2023

**Asunto: VALORACIÓN DE SUSTITUCIÓN DE COMPUERTAS DE DECANTADORES
SECUNDARIOS A RECIRCULACIÓN DE LA EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración de la **Sustitución de compuertas de decantadores secundarios a recirculación** en la EDAR El Ejido, para su estimación y solicitud de aprobación con cargo a la partida de actuaciones no previstas o por emergencia de la dotación económica del año 2023.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

Actuación: EDAR El Ejido

INVERSIÓN: Sustitución de compuertas de decantadores secundarios a recirculación

SECTOR

Depuración Poniente Almeriense UTE

Junio 2023

La depuradora de El Ejido está en funcionamiento desde el año 2000, con un riguroso plan de mantenimiento preventivo, así como actuaciones de mantenimiento correctivo que se realizan a medida que se producen averías en la instalación.

Fruto de este plan de actuación es que, después de más de 20 años de servicio, **la instalación todavía dispone de muchos de sus equipos originales.**

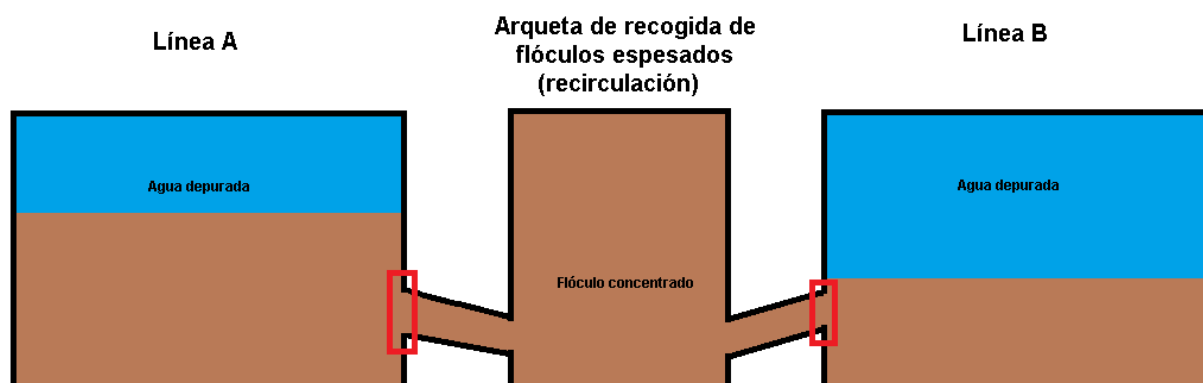
No obstante, aquellos equipos ubicados en zonas de trabajo dificultosas o inaccesibles por estar sumergidos son de complicado mantenimiento, además de sufrir de manera más acusada el paso del tiempo, al estar constantemente sumergidos en sustancias más agresivas hacia sus protecciones, como puede ser en arquetas de flóculos concentrados.

Tal es el caso de las compuertas que comunican y regulan la retirada de flóculo concentrado de los decantadores secundarios a la arqueta de recirculación.

Estas compuertas son las encargadas de regular la cantidad de flóculos concentrados del fondo de los decantadores hacia la arqueta de recirculación, gestionando así la cantidad de los mismos trasegada, así como el nivel de concentración de los mismos en los decantadores.

De los mismos, se retornaría en parte como recirculación a los reactores biológicos, para mantener un buen nivel de organismos que realizan la depuración, y el resto se purgan a la línea de fangos para ser tratados, **separando así el flóculo generado en el proceso biológico del agua de salida ya depurada.**

Están ubicadas en el fondo de la arqueta de recirculación, continuamente sumergidas, pues en ambos lados colindan con zonas cubiertas, como se puede ver en el siguiente esquema:



Esquema de situación de decantadores secundarios, arqueta de recirculación y compuertas objeto de este informe marcadas en rojo

Estas compuertas son de acero galvanizado, actualmente muy desgastadas por su ubicación, completamente sumergidas en flóculo concentrado, que produce un deterioro enorme en los componentes metálicos.

A consecuencia de su deterioro, no permiten aislar completamente cada decantador, así como **impiden la capacidad de regular la cantidad de flóculos concentrados extraídos del fondo de los mismos**, perdiendo así su razón de funcionamiento.

Como consecuencia de este problema, se han detectado situaciones en las que en uno de los decantadores la extracción del flóculo era adecuada (incluso excesiva) y el agua depurada salía cumpliendo parámetros incluso en mayor medida de los requeridos, y el otro decantador se veía en la problemática de que parte del flóculo afloraba junto con el agua de salida, debido a su gran acumulación y no extracción del decantador.



Estado de una de las compuertas sustraídas en previsión de la actuación a realizar. Se observa el tablero de taponamiento de la compuerta roto y los perfiles laterales corroídos y deteriorados

Depuración Poniente Almeriense U.T.E. ha realizado sendas actuaciones de sustitución de las compuertas durante el mes de mayo, consensuadas por comunicación con el Consorcio y la Consejería de Medio Ambiente, para solucionar este gravísimo problema de la manera más urgente posible antes de la entrada plena de la época estival, y aprovechando la situación de vaciado de uno de los decantadores secundarios para poder determinar el alcance la avería original.

Se han sustituido por compuertas nuevas de acero inoxidable AISI 316, incluyendo el husillo de actuación sobre las mismas, dando así mayor fiabilidad de funcionamiento, así como consistencia y resistencia al material frente a la corrosión o deterioro provocado por su ubicación.

Se adjuntan a continuación fotografías del trabajo realizado:



Compuerta de decantador secundario A instalada a la izquierda y compuerta del decantador secundario B a instalar a la derecha



Vista de la arqueta de recirculación, con las compuertas nuevas instaladas en azul y los husillos nuevos en naranja

Por todo lo anterior SOLICITAMOS:

1. Reconocimiento de la inversión de Sustitución de compuertas de decantadores secundarios a recirculación en la EDAR El Ejido, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica de actuaciones no previstas o por emergencia para el año 2023.

 VALORACIÓN INVERSIÓN SUSTITUCIÓN DE COMPUERTAS DE DECANTADORES SECUNDARIOS A RECIRCULACIÓN INSTALACIÓN : EDAR EL EJIDO DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.					
UNIDADES DE OBRA					
Codigo	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Construcción de compuerta de acero inoxidable AISI 316 para conducción DN350 de comunicación entre fondo de decantadores y arqueta de recirculación, incluso husillo de 7600 mm x 50 mm de diámetro, también en acero inoxidable AISI 316	2,00	2.651,88	5.303,76
C01.02	Ud	Desmontaje de compuertas y husillos de manipulación de las mismas en decantadores secundarios A y B y montaje de las sustitutas	2,00	883,96	1.767,92
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		Gestión de residuos			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			424,30
		TOTAL SIN I.V.A.			7.495,98
				TOTAL	9.070,14

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio