



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

Almería, 29 de noviembre de 2021

**Asunto: VALORACIÓN DE LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA-TECHO DEL
DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS TAMPÓN DE LA EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración de la Sustitución de la cubierta-techo del depósito de
almacenamiento de fangos tampón de la EDAR El Ejido, solicitando aprobación para
ejecución de la misma con cargo a la dotación económica.

Sin otro particular,



30 NOV 2021

ENTRADA

Nº DE ASIENTO.....263

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



Actuación EDAR EL EJIDO

INVERSIÓN: Sustitución de la cubierta-techo del depósito de almacenamiento de fangos tampón

SECTOR

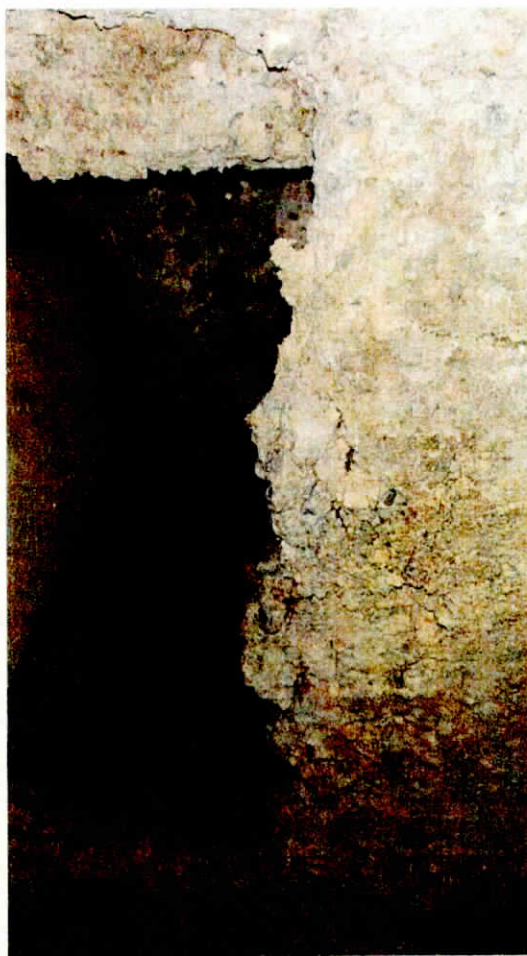
Depuración Poniente Almeriense UTE

Noviembre 2021



Este informe se emite para solventar una situación problemática en la EDAR El Ejido. Los fangos que se retiran de la línea de agua se concentran mediante espesamiento y, posteriormente, se envían a un depósito de almacenamiento (llamado depósito tampón) para su deshidratación en el correspondiente edificio.

Este depósito es, por tanto, crítico, pues permite acumular el fango y terminar de espesarlo previo a su deshidratación. En los últimos años, se ha observado que la parte interior del techo ha sufrido desprendimientos del hormigón del que está fabricado, causado por la corrosión de los gases que se desprenden de la acumulación de los fangos durante toda su vida de trabajo (más de 20 años) y produciendo atascos en la conducción posterior de los fangos hacia la sala de deshidratación, para terminar en los filtros banda:



Fotografía de la parte interior del techo del depósito de almacenamiento de fangos tampón de la EDAR El Ejido, con hormigón deteriorado



Como se ha comentado anteriormente, tras la salida del fango concentrado por la parte inferior del depósito de almacenamiento tampón se conduce hasta las bombas de impulsión de fangos a los filtros banda, pasando por varios codos de 90° y conducciones de diversas dimensiones, que dificultan enormemente el desatranque en caso de producirse.

Tras haberse producido en varias ocasiones, interrumpiendo el normal funcionamiento de la gestión de los fangos, y siendo ésta tan crítica en esta instalación por las repercusiones que produce en la calidad del efluente de vertido, al ser una instalación diseñada para menor caudal del que recibe en la actualidad (como ya se ha comentado en varias comunicaciones anteriores), Depuración Poniente Almeriense U.T.E. propone la desinstalación de las dos cubiertas del depósito de almacenamiento tampón y su sustitución por cubiertas nuevas, sin el soporte abovedado interior, con nuevas placas de hormigón armado prefabricadas alveolares de hormigón HA-30/B/20/IIa, así como la impermeabilización inferior de las mismas para evitar corrosión por los gases producidos, todo ello previa limpieza interior del depósito para retirar los posibles restos todavía presentes en la parte inferior del cono de salida del depósito y evitar así futuros atascos que pueden comprometer la calidad del efluente de la instalación debido a la dificultad para su resolución, así como producir averías en los equipos posteriores por la presencia de restos de hormigón que dañen los mismos.



Por todo lo anterior SOLICITAMOS,

1. Aprobación de inversión del Sustitución de la cubierta-techo del depósito de almacenamiento de fangos tampón de la EDAR El Ejido, según valoración adjunta, con cargo a dotación económica.



VALORACIÓN INVERSIÓN
SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA-TECHO DE DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS TAMPÓN

INSTALACIÓN : E.D.A.R. EL EJIDO
U.T.E. DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE

UNIDADES DE OBRA					
Codigo	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Demolición de cubierta-techo de depósito de almacenamiento de fangos tampón, incluso retirada a vertedero	1,00	14.384,70	14.384,70
C01.02	Ud	Suministro e instalación de nueva cubierta de placa de hormigón armado prefabricada alveolar de 20 cm e impermeabilización	2,00	9.511,73	19.023,47
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (19%)			6.347,55
		TOTAL SIN I.V.A.			39.755,71
TOTAL					48.104,41

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

