

**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
ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD DE LA EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración de la Sustitución de la cubierta-techo del espesador de fangos por gravedad 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..... 262

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

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

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación e91df2156b0243d1b321ab10814997b9001

Url de validación <https://oficinavirtual.aytoroquetas.org/absis/di/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadatos Núm. Registro entrada: CAPEN 2021/262 - Fecha Registro: 30/11/2021 13:07:00 Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Actuación EDAR EL EJIDO

INVERSIÓN: Sustitución de la cubierta-techo del espesador de fangos por gravedad

SECTOR

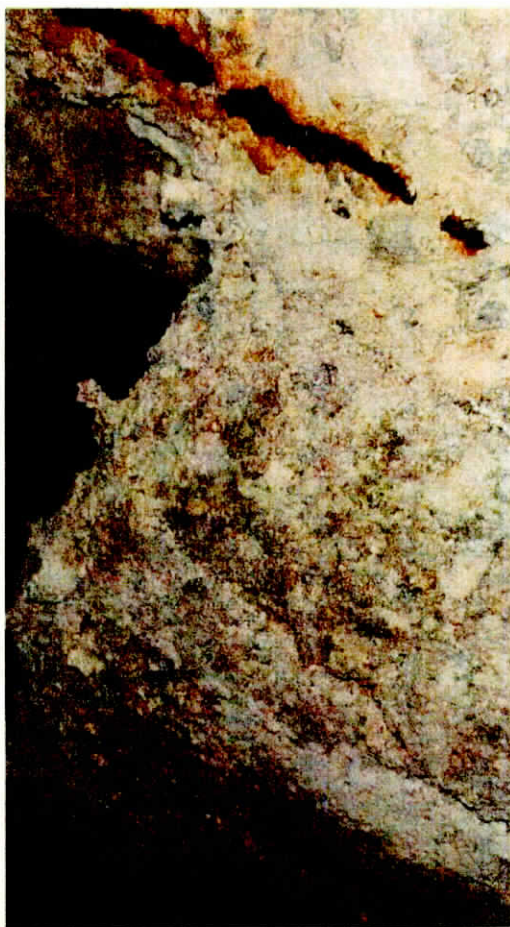
Depuración Poniente Almeriense UTE

Noviembre 2021



Este informe se emite en paralelo al homólogo referente al depósito de almacenamiento de fangos para solventar una situación problemática en la EDAR El Ejido, pues ambos presentan el mismo problema. Los fangos que se retiran de la línea de agua se concentran mediante espesamiento en este edificio.

Este edificio es, por tanto, crítico, pues permite espesar y concentrar el fango, 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 el depósito de almacenamiento de fangos tampón y las bombas que se encargan de realizar dicho trasiego.



Fotografía de la parte interior del techo del espesador por gravedad de la EDAR El Ejido, con hormigón deteriorado

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

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación e91df2156b0243d1b321ab10814997b9001

Url de validación <https://oficinavirtual.aytoroquetas.org/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadatos Núm. Registro entrada: CAPEN 2021/262 - Fecha Registro: 30/11/2021 13:07:00 Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Como se ha comentado anteriormente, tras la salida del fango concentrado por la parte inferior del espesador por gravedad se conduce hasta el depósito de almacenamiento de fangos tampón mediante dos bombas de trasiego, 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 espesador por gravedad 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 espesador 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 espesador de fangos por gravedad de la EDAR El Ejido, según valoración adjunta, con cargo a dotación económica.

 VALORACIÓN INVERSIÓN SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA-TECHO DEL ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD INSTALACIÓN : E.D.A.R. EL EJIDO U.T.E. DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE					
UNIDADES DE OBRA					
Código	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Demolición de cubierta-techo del espesador de fangos por gravedad, 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

