

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

Almería, 11 de abril de 2023

**Asunto: VALORACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE PRFV EN
POZOS DE REGISTRO Y ACCESO DE EBARS PARAÍSO AL MAR Y PUENTE DEL RÍO**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración de la **Suministro e instalación de tapas de prfv en pozos de registro y acceso** en las EBARS Paraíso al Mar y Puente del Río, para su estimación y solicitud de aprobación con cargo a la partida de actuaciones no previstas por emergencia de la dotación económica del año 2023.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

Actuación: EBARS PARAÍSO AL MAR Y PUENTE DEL RÍO
INVERSIÓN: Suministro e instalación de tapas de PRFV en pozos de registro y acceso

SECTOR
Depuración Poniente Almeriense UTE

Abril 2023

La EBAR Paraíso al Mar impulsa el agua residual de la zona de Paraíso al Mar y Matagorda a la EDAR Balerma, mientras que la EBAR Puente del Río se encarga de las aguas residuales de Puente del Río y Venta Nueva a la EDAR Adra.

Ambas instalaciones son gestionadas por Depuración Poniente Almeriense U.T.E., la primera desde se concesión en 2002 y la segunda desde su finalización de construcción y concesión hace ya más de 10 años.

Las dos estaciones tienen varias tapas de acceso tanto a las cántaras desde donde se bombea el agua residual, como la valvulería de operación para corte de alguna de las impulsiones, válvula de retención y demás. En todos los casos, estas tapas están ya bastante deterioradas, y teniendo en cuenta que el material metálico no es el más apto por la corrosión sufrida, esta concesionaria propone su sustitución a tapas de PRFV, un material inerte a dicha corrosión que no sólo dará más años de vida y funcionamiento a las mismas, sino que también asegurará su buen estado durante los mismos.



Estado tapas actuales EBAR Paraíso al Mar



Estado actual tapas EBAR Puente del Río

En los dos casos estaríamos hablando de sustituir las tapas existentes y los marcos por PRFV, incluyendo la soportación en perfil angular de PRFV también de 50 mm y con tornillería en acero inoxidable AISI 304 ó superior, dando así la seguridad adecuada conforme a los **planes recogidos en Prevención de Riesgos Laborales** para trabajo seguro de los operarios en la zona.

Las tapas a sustituir serían todas:

- EBAR Paraíso al Mar:
 - Tapa de 2,70 x 1,30 metros.
 - Tapa de 2,70 x 1,30 metros.
 - Tapa de 0,80 x 1,20 metros.
- EBAR Puente del Río:
 - Tapa de 1,60 x 1,30 metros.
 - Tapa de 1,30 x 0,90 metros.

Por todo lo anterior SOLICITAMOS:

1. Aprobación de inversión de Suministro e instalación de tapas de PRFV en pozos de registro y acceso en las EBARS Paraíso al Mar y Puente del Río, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica de actuaciones no previstas por emergencia para el año 2023.



VALORACIÓN INVERSIÓN

SUSTITUCIÓN DE TRAMEX DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETA A PRFV

INSTALACIÓN : EBARs PARAÍSO AL MAR Y PUENTE DEL RÍO

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

UNIDADES DE OBRA					
Codigo	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	m2	Suministro e instalación de tapas de arqueta de PRFV en EBAR Paraíso al Mar, incluso soportación de angular PRFV de 50 mm y tornillería de sujeción en acero inoxidable AISI 304 ó superior	7,98	208,66	1.665,10
C01.02	m2	Suministro e instalación de tapas de arqueta de PRFV en EBAR Puente del Río, incluso soportación de angular PRFV de 50 mm y tornillería de sujeción en acero inoxidable AISI 304 ó superior	3,25	208,66	678,14
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		Gestión de residuos			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			140,59
		TOTAL SIN I.V.A.			2.483,84
TOTAL					3.005,45

Sin otro particular,

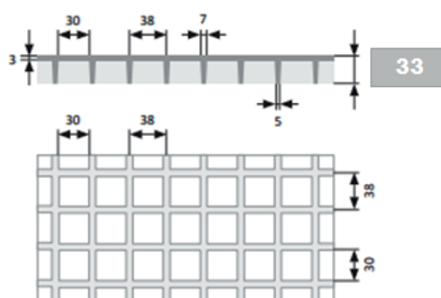
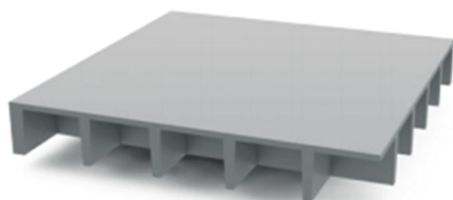
Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TAPAS DE PRFV A INSTALAR

Rejilla ciega 30+3x38x38

Características Generales

TRAMEX CIEGO 30+3x38x38



Características Técnicas

Canto espesor (mm)	Tipo de malla (mm)	Distancia entre apoyos (mm)		Carga uniformemente distribuida		Carga concentrada lineal
33	38x38	500	U	3958	C	775
			D	5	D	5
		1000	U	499	C	316
			D	10	D	10
		1500	U	147	C	144
			D	15	D	15

U = Carga uniformemente distribuida (kg/m^2)

D = Flecha resultante de la carga correspondiente (expresada en mm)

C = Carga Concentrada en línea (kg/m)

Los valores que figuran en la tabla se refieren a una flecha correspondiente a $L/100$ (1%).

Se entienden como valores medios (tolerancia $\pm 15\%$).

Propiedades químicas ¹	Propiedades eléctricas
Resina Isoftálica. Inoxidable. Resistente a la mayoría de ácidos y álcalis. Resistente a los rayos UV. Resistente a la intemperie.	Resistencia específica: 10^{10} - $10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ Resistencia superficial 10^{10} - $10^{13} \Omega$ Resistencia eléctrica: 20-40 kV/3 mm Cte dieléctrica < 5 Factor de disipación: 0.03
Propiedades físicas	Propiedades térmicas
Coeficiente expansión térmica: $10 - 22 \cdot 10^{-6}$ Resistente a la tracción: 78,0 Mpa. Densidad: 1400 g/cm	Temperatura flexión bajo carga: mayor a 250° Conductividad térmica: 0,2-0,3 W/K·m Temperatura de aplicación: -20°C a 140 °C