

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

Almería, 09 de abril de 2025

**Asunto: VALORACIÓN DEL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS VENTOSAS DE LA
ESTACIÓN DE BOMBEO DE GÉMINIS (ADRA).**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración del suministro y sustitución de las ventosas de la EBAR Géminis,
para aprobación de ejecución de la misma con cargo a la partida de inversiones del 2025.

Sin otro particular,

Pedro Pardo Alonso
Jefe de Servicio

Actuación EBAR Géminis
INVERSIÓN: Suministro y sustitución de las ventosas

SECTOR
Depuración Poniente Almeriense UTE

Abril 2025

Las ventosas son dispositivos que se instalan en la tubería para regular la cantidad de aire que hay en su interior. Sus funciones principales son tres; evitar que se acumule aire, que se produzcan golpes de arietes o que se formen cavitaciones.

Las EBARs de Depuración Poniente Almeriense se construyeron entre los años 2001-2004, funcionando de manera ininterrumpida hasta el día de hoy. La EBAR de Géminis dispone de cuatro ventosas metálicas, que fueron instaladas cuando se construyó la EBAR, y las cuales se encuentran en muy mal estado. Además de presentar un estado avanzado de oxidación, el mecanismo interno (flotador que provoca el cierre), no funcionan correctamente ya que algunas de sus piezas están totalmente deterioradas.





Ilustración 1: Estado de las ventosas de EBAR Géminis

Debido al estado de las ventosas, se pueden producir multitud de trastornos hidráulicos como, corrosión en tuberías y accesorios, aceleración de los daños por cavitación, transitorios y ondas de presión, entre otros.

Por lo tanto, es necesario sustituirlas por otras nuevas, pero esta vez se propone como mejora adquirir **ventosas plásticas trifuncionales de 4" (PN10)**, ya que son la mejor opción para trabajar con aguas residuales al ser más resistentes a la corrosión que las metálicas, tanto exteriormente como el mecanismo interior.



Ilustración 2: Ventosas propuestas.

Este informe se emite con el propósito de respaldar la toma de decisiones y obtener la aprobación necesaria para llevar a cabo la sustitución de las ventosas. Por todo lo anterior:

SOLICITAMOS,

- Aprobación de inversión de la sustitución de las ventosas de la EBAR Géminis con cargo a la partida dotación correspondiente al año 2025.

 VALORACIÓN INVERSIÓN SUSTITUCIÓN VENTOSAS INSTALACIÓN : E.B.A.R. GÉMINIS U.T.E. DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE					
UNIDADES DE OBRA					
Codigo	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Ventosas trifuncionales plásticas 4 " PN10	4,00	875,01	3.500,03
C01.02	Ud	Trabajos de montaje y acondicionamiento de las cuatro ventosas en conducciones	4,00	150,06	600,25
		Gestión de residuos RCD			INCLUIDO
		TOTAL SIN I.V.A.			4.100,28
TOTAL					4.961,34