

**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 ALQUILER DE CENTRÍFUGA EN ÉPOCA ESTIVAL AÑO
2023 PARA LA EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración de la **Alquiler de centrífuga en época estival año 2023** en la EDAR El Ejido, para su estimación y solicitud de aprobación con cargo a la partida de imprevistos o actuaciones de urgencia del año 2023.

Sin otro particular,

P.A.

Juan Carlos Pérez Arribas

Jefe de Servicio

Actuación: EDAR El Ejido

INVERSIÓN: Alquiler de centrífuga para época estival año 2023 (julio a septiembre 2023)

SECTOR

Depuración Poniente Almeriense UTE

Junio 2023

La EDAR El Ejido está cumpliendo los parámetros de Autorización de vertidos indicados en la misma por la correspondiente Consejería, principalmente gracias a la gestión de todo el fango producida en la misma por la centrífuga instalada y puesta en servicio por parte de Depuración Poniente Almeriense U.T.E., en adelante UTE, en 2019, viéndose comprometida y en riesgo la gestión de fangos de la planta, en caso de no poder trasegar los fangos generados, como es por todo conocidos por inconvenientes de este tipo ya sufridos con anterioridad, tanto por motivos de operación y mantenimiento, como averías no previstas.

La centrífuga adquirida por la UTE, permite trasegar y procesar todo el fango producido, el cual son **incapaces de gestionar los dos filtros banda de la instalación**, debido tanto al mayor caudal de agua recibido por la planta para depurar (que genera a su vez más fango) y también por la pérdida de rendimiento de estos equipos después de más de 20 años de funcionamiento.

Al poder gestionar el fango producido, éste se puede retirar de los decantadores secundarios, separándolo así del agua de salida y no viéndose arrastrado con la misma, con lo que la calidad del agua depurada cumple con los solicitados en la Autorización de vertidos.

El Consorcio tiene prevista la adquisición de una centrífuga que permita sustituir a la ofrecida por la UTE, desde 2017, aunque todavía a la fecha de redacción de este informe, está pendiente su tramitación y licitación. Por ello y como es previsible, que, tras la gestión administrativa, la adquisición y puesta en servicio del nuevo decantador centrífugo todavía se prolongará en el tiempo, es aconsejable tener esta situación bien atendida.

Recientemente y tal y como se ha comunicado al Consorcio, la centrífuga en servicio en la actualidad ha sufrido una avería significativa, que requiere de una atención específica, diagnóstico y reparación exclusiva por el personal del fabricante, que no se puede realizar por personal de la planta. Por ello, hasta la diagnóstico y reparación por el personal del fabricante, esta centrífuga va a estar parada, retornando a la situación en la que sólo los dos filtros banda podrán gestionar el lodo producido en la instalación, los cuales está verificado que son incapaces de tratar el exceso de fango producido frente al volumen de diseño. Por tanto, de mantenerse la situación actual se puede prever el **incumplimiento de los parámetros de la AV de la planta** por carencia de capacidad de gestión de los lodos producidos.

La reparación no tiene una previsión concreta de reparación, pues depende de la disponibilidad de los técnicos de la empresa fabricante para su revisión, teniendo en cuenta además que estamos en una época de vacaciones habitual, por lo que no se estima un corto plazo de atención de la avería (se adjunta e-mail de confirmación de solicitud de atención por parte del fabricante):



FW: Avería control EDAR El Ejido



Adrián Rodríguez <Adrian.Rodriguez@alfalaval.com>

Para: Perez Arribas, Juan Carlos

CC: Oscar Baena; Asistencia Técnica

Mensaje enviado con importancia Alta.



[Traducir mensaje a: Español](#) [No traducir nunca del: Inglés](#) [Preferencias de traducción](#)

Buenos días Juan Carlos,

Se ha generado la solicitud de Asistencia.

Nuestros compañeros de Asistencia Técnica te contactarán tan pronto sea posible y se disponga de un técnico de control.

Muchas gracias

Saludos / Best regards,

Adrián Rodríguez



Adrián Rodríguez
Sales Engineer – Service F&W
Mobile: +34 863 988345
adrian.rodriguez@alfalaval.com

Confirmación del fabricante de atención técnica del equipo ubicado en la EDAR El Ejido

Toda vez que esta situación ya se ha producido anteriormente, y dada la época estival con las especiales recomendaciones de la calidad del agua de baño, se propone por parte de Depuración Poniente Almeriense U.T.E. la misma solución ofrecida en ocasiones anteriores, y que ha solventado la situación adecuadamente: la instalación de una centrífuga temporal que pueda procesar el lodo producido por la instalación y permita cumplir con los parámetros solicitados en la Autorización de vertidos por la Consejería competente.

Se propone, por tanto, alquilar una centrífuga que no sería de nueva fabricación, con un caudal de proceso de 25 m3/h, equivalente en capacidad a la que ha quedado fuera de servicio, para poder procesar el lodo generado en la instalación, y de unas características similares a las solicitadas en la adquisición del mismo por parte del Consorcio. El propio personal de la planta la gestionaría de manera temporal mientras se atiende la avería de la existente y como garantía de apoyo a la gestión del fango durante esta época estival.

El alquiler se prolongaría por 3 meses, hasta pasar la época estival, terminando al finalizar septiembre de 2023. De esta manera, en caso de que surgiera cualquier contingencia durante este periodo y una vez solventada la avería del equipo existente, se dispondrían de dos equipos para esta labor, junto con los filtros banda actuales, reforzando así el funcionamiento de esta línea en la época estival frente a cualquier contingencia sobrevenida que pudiera darse.

Dada esta situación de emergencia, SOLICITAMOS:

1. Aprobación de inversión de Alquiler de centrífuga en época estival año 2023 para la EDAR El Ejido, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica de actuaciones no previstas por emergencia para el año 2023.

		VALORACIÓN INVERSIÓN ALQUILER E INSTALACIÓN DE CENTRÍFUGA TEMPORAL EN ÉPOCA ESTIVAL 2023 INSTALACIÓN : EDAR EL EJIDO DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.			
UNIDADES DE OBRA					
Codigo	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Alquiler mensual centrífuga para gestión de 25 m3/h de caudal, incluso base de soportación y puesta en servicio	3,00	11.040,96	33.122,88
C01.02	Ud	Instalación de centrífuga y conexión para puesta en funcionamiento	1,00	3.433,08	3.433,08
C01.03	Ud	Desinstalación de centrífuga y desconexión para retirada	1,00	3.433,08	3.433,08
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		TOTAL SIN I.V.A.			39.989,03
TOTAL					48.386,73

Sin otro particular,

P.A.

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio