

MEMORIA VALORADA PARA EL SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN COMPRESOR DE AIRE DEL TIPO DE TORNILLO ROTATIVO DE VELOCIDAD VARIABLE PARA LA PLANTA POTABILIZADORA.

1.-OBJETO.

El objeto de la presente memoria es el de definir y valorar el suministro y la puesta en marcha de un compresor de aire del tipo de tornillo rotativo de velocidad variable con destino a la Planta Potabilizadora.

2.-ANTECEDENTES.

En el funcionamiento de la Planta Potabilizadora resulta absolutamente indispensable la producción de aire comprimido en cantidad y calidad adecuadas.

Este aire comprimido es utilizado a lo largo de todo el proceso de producción de agua potable, ya sea como elemento motor o de mando, en válvulas, compuertas, reguladores y analizadores en continuo de los parámetros del agua en sus diversas fases de tratamiento.

En el año 1987, coincidiendo con las obras de ampliación de la IIIª fase de esta Planta Potabilizadora, se instalaron dos compresores de 40 CV de potencia y una capacidad de producción de aire de 81 litros/sg a 7 bares.

En el año 1989, se planteó la necesidad de instalar un tercer compresor de características similares, lo que efectivamente se realizó.

En el año 2004, uno de ellos, el número 1, comenzó a presentar averías, que aconsejaron su renovación. La adquisición se planteó mediante el oportuno contrato de suministro.



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk2MzUwNS9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C ALVARO GUTIERREZ BERNAL	El Técnico	27/09/2017	3785786
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable Unidad Administrativa	27/09/2017	3785887
04284A JOSE ABADIA TIRADO	Responsable Organo Contratación	28/09/2017	3787898

En el año 2014, tras numerosas averías, dejó de poder prestar servicio el compresor número 2, por lo que se procedió a su renovación, nuevamente, mediante un contrato de suministro.

A fecha de hoy, ha sido el tercero de los compresores, el que ha presentado el fallo y su antigüedad aconseja su no reparación.

Por lo expuesto, se plantea el suministro de un compresor de aire del tipo de tornillos rotativos, para sustituir al compresor número 3.

Pero las necesidades de aire se han visto modificadas a lo largo del tiempo de funcionamiento del compresor que se va a retirar del servicio: anteriormente, parte de este aire era utilizado para mantener en suspensión alguna de las mezclas de reactivos a dosificar, que ahora se han separado del circuito principal, dotando a los depósitos de soplantes individuales. Además han aparecido en el mercado nuevos compresores muchísimo más eficientes, dotados de control de velocidad variable, que permiten evitar el ciclo de descarga, ajustando en todo momento el caudal de aire producido a la demanda de la instalación, y de esta manera, utilizar toda la energía absorbida en el único ciclo de la máquina, el de carga, lo que va a permitir seleccionar un equipo de menor potencia.

Por otro lado, se ha pensado en adquirir un grupo compresor dotado de un motor de imanes permanentes, para así llegar al nivel de eficiencia energética IE4 (Internacional Efficiency: Super Premium), que proporcionará un muy alto rendimiento energético. Además, este motor accionará directamente el eje del elemento compresor, sin otros elementos intermedios como correas, ruedas o engranajes.

El ventilador del conjunto deberá cumplir la norma comunitaria ERP2015, desarrollada, que entró en vigor el 1 de enero de 2015.



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk2MzUwNS9UMQ\$\$		PÁGINA	2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C ALVARO GUTIERREZ BERNAL	El Técnico		27/09/2017	3785786
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsansable Unidad Administrativa		27/09/2017	3785887
04284A JOSE ABADIA TIRADO	Responsable Organo Contratación		28/09/2017	3787898

3.- DESCRIPCION DEL SUMINISTRO.

El presente Contrato Menor consistirá en el suministro y puesta en marcha de un compresor de tornillo lubricado rotativo con accionamiento variable de velocidad, de las siguientes características:

- Potencia 18 kw.
- Alimentación III 400 VAC.
- Motor de imanes permanentes, con nivel de eficiencia IE4.
- Libre de acoplamiento por correas o engranajes.
- Dotado de accionamiento de velocidad integrada que permita, manteniendo los 7 bares de salida, fluctuaciones de caudal de entre 15 y 60 litros de aire comprimido por segundo.
- Sin bomba de lubricación.
- Elemento separador de aceite.
- Nivel de ruidos: por debajo de 64 dB.
- Ventilador cumpliendo la norma ERP2015.

4.- VALORACION ECONOMICA.

La valoración económica no superará la cantidad de 17.908 € (diecisiete mil novecientos ocho euros), suministro, transporte, puesta en marcha e impuestos incluidos.

Del posicionamiento exacto del compresor en la sala técnica y del conexionado previo a la puesta en servicio, tanto eléctrico como neumático, se encargará el personal de la Planta Potabilizadora.

La empresa adjudicataria se encargará de la puesta en servicio del equipo.



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk2MzUwNS9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C ALVARO GUTIERREZ BERNAL	El Técnico	27/09/2017	3785786
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable Unidad Administrativa	27/09/2017	3785887
04284A JOSE ABADIA TIRADO	Responsable Organo Contratación	28/09/2017	3787898

5.- PLAZO DE ENTREGA.

El plazo de entrega será de 6 semanas a partir de la adjudicación del suministro.

6.- PRESENTACION DE OFERTAS.

La presentación de ofertas puede realizarse de la siguiente manera:

- Personalmente en las dependencias de la ETAP (Vía Hispanidad 45-47)
- Por correo postal a las dependencias de la ETAP (Vía Hispanidad 45-47)
- Por correo electrónico a etap@zaragoza.es

Antes de la finalización del plazo que se indique en el anuncio.

7.- LUGAR DE ENTREGA.

La entrega se realizará en el almacén de la Planta Potabilizadora, sita en Vía Hispanidad, 45-47, de esta Ciudad.

8.- GARANTÍA.

El adjudicatario garantizará el elemento suministrado durante al menos 1 año.

En la Inmortal Ciudad de Zaragoza, 20 de septiembre de 2017.



Alvaro Gutiérrez Bernal
Jefe Sección



Carlos Lafuente Isla
Jefe Servicio Ciclo Integral del Agua



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk2MzUwNS9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C ALVARO GUTIERREZ BERNAL	El Técnico	27/09/2017	3785786
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable Unidad Administrativa	27/09/2017	3785887
04284A JOSE ABADIA TIRADO	Responsable Organismo Contratación	28/09/2017	3787898