

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 2004, uno de ellos, el número 1, comenzó a presentar averías, que aconsejaron su renovación, lo que efectivamente se realizó mediante el oportuno contrato de suministro.

A fecha de hoy, ha sido el otro compresor (el número 2), el que se ha averiado, no resultando aconsejable, en absoluto su reparación.

Por lo expuesto, se plantea el suministro de un compresor de aire del tipo de tornillos rotativos, para sustituir al compresor número 2.

Pero las necesidades de aire se han visto modificadas a lo largo de este tiempo: anteriormente, parte de este aire era utilizado para mantener en suspensión algunas de las mezclas de reactivos a dosificar, que ahora se han

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


MTE5LzI2NDI0MC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzI2NDI0MC9UMQ\$\$		PÁGINA	1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C GUTIERREZ BERNAL ALVARO	El Técnico		27/06/2014	474550
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa		27/06/2014	474737
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación		30/06/2014	475985

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 elemento intermedios como correas, ruedas o engranajes.

El ventilador del conjunto deberá cumplir ya la norma comunitaria ERP2015, desarrollada, que establecía como fecha de entrada en vigor el 1 de enero de 2015.

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



MTE5LzI2NDI0MC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzI2NDI0MC9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C GUTIERREZ BERNAL ALVARO	El Técnico	27/06/2014	474550
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa	27/06/2014	474737
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación	30/06/2014	475985

- 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 euros), suministro, transporte puesta en marcha e impuestos incluidos.

5.- PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 2 meses a partir de la adjudicación del suministro.

6.- LUGAR DE ENTREGA

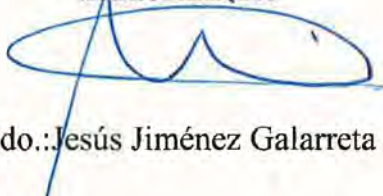
La entrega se realizará en el almacén de la Planta Potabilizadora, sita en Vía Hispanidad, 45-47, de esta Ciudad.

7.- GARANTÍA

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

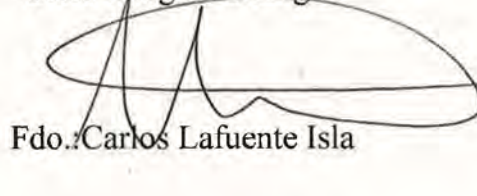
I.C. de Zaragoza, 20 de junio de 2014

El Jefe de la Sección de
mantenimiento



Fdo.: Jesús Jiménez Galarreta

El Jefe del Servicio del
Ciclo Integral del Agua



Fdo.: Carlos Lafuente Isla

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZl2NDl0MC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzI2NDl0MC9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
13803C GUTIERREZ BERNAL ALVARO	El Técnico	27/06/2014	474550
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa	27/06/2014	474737
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación	30/06/2014	475985