

MEMORIA VALORADA PARA EL SUMINISTRO DE 6 MEDIDORES DE NIVEL DEL TIPO DE ULTRASONIDOS PARA LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA POTABILIZADORA.-

1.-OBJETO.-

La presente memoria define y valora el suministro de 6 transductores o medidores de nivel de ultrasonidos para reparaciones de los instalados en las instalaciones dependientes de la Planta Potabilizadora.

2.-ANTECEDENTES.-

En las instalaciones dependientes de la Planta Potabilizadora hay instalados unos 80 medidores de nivel del tipo de ultrasonidos, todos de mismo modelo.

En todos los depósitos de agua potable y de productos químicos utilizados tanto en la Planta Potabilizadora como en las Instalaciones Periféricas del Abastecimiento de Agua Potable, para controlar el nivel los mismos, se dispuso, en su día del oportuno medidor de nivel del tipo de ultrasonidos.

A la hora de definir el sensor adecuado, se decidió utilizar un único modelo de sensor que funcionara tanto en ambientes húmedos como en ambientes corrosivos, por lo que el cuerpo del medidor debía ser de PVDF, que funcionara a 2 hilos, con una tensión de alimentación de 24 a 30 VDC, con salida 4-20 mA, sujeto al proceso mediante rosca. Analizado el mercado se optó por el modelo SITRANS Probe LU de Siemens. El grueso del suministro e instalación de estos medidores de nivel, tuvo lugar con las obras de Cubrimiento de los depósitos de Agua Potable y de la Planta Recuperadora de Agua (Tratamiento de Fangos). Con las mismas actuaciones se dotó de las herramientas necesarias para la programación de estos sensores.

En las instalaciones dependientes de la Planta Potabilizadora hay instalados unos 90 medidores de nivel del tipo de ultrasonidos, todos del mismo modelo.

El equipo de mantenimiento de Planta Potabilizadora cuenta con el equipo de programación universal de Siemens 7ML58302AH, para realizar la

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZE2NTA2NTUWDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	11/07/2019	5774581	
CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	11/07/2019	5774786	
GERARDO LAHUERTA BARBERO	Responsable del Órgano de Contratación	11/07/2019	5774788	

programación y ajuste de los medidores de ese fabricante y está entrado para ello.

Con las tormentas eléctrica o con fluctuaciones en la tensión de suministro de energía eléctrica, pueden estropearse y depende de la instalación en la que ocurra, el número de sensores afectados pueden llegar a ser de 4 ó 5, por lo que es necesario, si se desea que los equipos afectados puedan seguir desempeñando su cometido en la potabilización y almacenamiento del agua potable, contar con repuestos para su reparación inmediata.

Por todo lo expuesto se plantea la adquisición de 6 unidades de medidores de ultrasonidos Siemens, modelo SITRANS Probe LU, referencia 7ML52211BB11, o totalmente compatible.

3.- DESCRIPCION DEL SUMINISTRO.-

El presente contrato menor, consistirá en el suministro de:

6 unidades de ultrasonidos Siemens, modelo SITRANS Probe LU, referencia 7ML52211BB11, o totalmente compatible, de las siguientes características:

- Alimentación 2 hilos
- 24 VDC-30 VDC, 4-20 mA $\pm$ 0.02 mA
- Rango de medida 6 metros
- Conexión a proceso: rosca BSPT 2"
- Cuerpo PVDF (fluoruro de polivinilideno)
- provisto de un sensor de temperatura para compensar variaciones de temperatura
- Programable mediante el programador universal de Siemens 7ML58302AH

4.- VALORACION ECONOMICA Y ENTREGA DE OFERTA.-

P:\PotabilConcursos\Contratos Menores\WORD\2019\Medidores de Nivel\Memoria Descriptiva Suministro de 6 medidores de Nivel de ultrasonidos para la Planta Potabilizadora.docx

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. Planta Potabilizadora. Vía Hispanidad, 45-47 * 50.012 Zaragoza * Tfno 976 72 15 60 * Fax 976 72 15 32 - C.I.F. P-50.30.300-G

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	11/07/2019	5774581	
CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	11/07/2019	5774786	
GERARDO LAHUERTA BARBERO	Responsable del Órgano de Contratación	11/07/2019	5774788	

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZE2NTA2NTUWVDE\$

El importe del suministro de las 6 unidades, no superará la cantidad de 6.000 € (seis mil euros), puesto el material en los almacenes de Planta Potabilizadora, IVA no incluido. La oferta se presentará en **etap@zaragoza.es**

5.- PLAZO DE ENTREGA.-

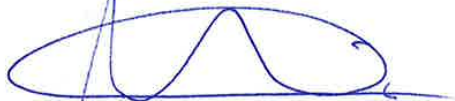
El plazo de entrega será de 5 semanas a partir de la adjudicación del suministro.

6.- LUGAR DE ENTREGA.-

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

I.C. de Zaragoza, 11 de julio de 2019

El Jefe de la Sección de Mtº



Fdo.: Jesús Jiménez Galarreta

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZE2NTA2NTUWDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	11/07/2019	5774581	
CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	11/07/2019	5774786	
GERARDO LAHUERTA BARBERO	Responsable del Órgano de Contratación	11/07/2019	5774788	