

MEMORIA VALORADA PARA EL SUMINISTRO DE TRES ANALIZADORES EN CONTINUO DE CLORO LIBRE MEDIANTE AMPEROMETRIA

1. OBJETO DE LA LICITACIÓN

El presente pliego, tiene por objeto definir las condiciones a las que habrá de ajustarse el suministro de TRES analizadores de cloro en continuo mediante amperometría para la Planta Potabilizadora de Zaragoza fijando las condiciones técnicas, de transporte y de entrega de los equipos.

2. ANTECEDENTES

En las instalaciones de potabilización del Ayuntamiento de Zaragoza hay un parque de analizadores de cloro en continuo, próximo a las 50 unidades, repartidos (aprox 45-55%) entre dos métodos de análisis: amperométrico y colorimétrico. Para la elección de un método u otro, influye, principalmente la existencia de conexión a vertido en la instalación, ya que mientras en los primeros el agua utilizada para el análisis, se reinyecta en la red, en los segundos es necesario su evacuación a vertido por contener reactivos, además de otras circunstancias que, a juicio de los técnicos, aconsejen un método u otro.

En la actualidad hay instalados aproximadamente 20 analizadores de cloro en continuo mediante amperometría entre la Planta Potabilizadora y las Instalaciones Periféricas, siendo necesario instalar nuevos equipos para mejorar el tratamiento y el control del cloro en la red de abastecimiento, además de disponer de equipos de reserva para sustituir los equipos averiados durante su reparación.

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



MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$		PÁGINA	1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
29118670A ALBERTO USON GRACIA	El/La Técnico/a		09/11/2018	4889368
17209828D CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa		09/11/2018	4889570
17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación		09/11/2018	4889605

3. EQUIPO DE REFERENCIA

Se propone un equipo de referencia debido a las siguientes razones:

- Los equipos objeto de este contrato deberán ser intercambiables con los que en la actualidad se encuentran instalados, para lo cual sus dimensiones, especialmente la que se refiere a la anchura, así como las conexiones tanto eléctricas como hidráulicas deberán ser la del equipo de referencia, para que el intercambio pueda realizarse de forma inmediata.
- En la actualidad se dispone de un stock de repuestos para el equipo de referencia, por lo que los equipos objeto de este contrato deberán de ser compatibles con dichos repuestos.
- El personal de la Planta Potabilizadora dispone de la formación y experiencia necesaria para la instalación y mantenimiento del equipo de referencia.
- Los técnicos firmantes conocen la fiabilidad del equipo de referencia, característica muy importante debido a que los equipos objeto de este contrato menor controlan el cloro libre en el tratamiento, almacenamiento y distribución de agua potable, asegurando que, en todo momento, se cumplen las exigencias sanitarias del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

4. DESCRIPCION DEL EQUIPO

Equipo de Referencia: Monitor AMPEROMÉTRICO Swan AMI TRIDES.

- Rango de medición: 0 a 5 mg/l de cloro libre.
- Exactitud: +/- 3 % o inferior en el valor de 0,5 ppm.
- Deriva mensual: 1% o inferior.
- Célula de flujo por rebose, con válvula de ajuste y sensor de caudal.
- Sensor de caudal con salida 4-20 mA.
- Sensor amperométrico de 3 electrodos, sin membrana con sistema de autolimpieza.
- Sensor de temperatura.
- Sensor integrado de pH para compensación en tiempo real.
- Salidas analógicas: Al menos dos salidas (Cloro libre y sensor de flujo) de 4 a 20 mA separadas galvánicamente.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$		PÁGINA	2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
29118670A ALBERTO USON GRACIA	El/La Técnico/a		09/11/2018	4889368
17209828D CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa		09/11/2018	4889570
17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación		09/11/2018	4889605

- Dos contactos conmutados, libres de tensión, programables como interruptores de límite o control.
- Contacto de alarma libre de potencial como indicación de alarma colectiva para valores programables y para fallos del instrumento.
- Data logger integrado para 1500 valores.
- Funciones de control programables P, PI, PID o PD PID
- Anchura máxima del equipo instalado en pared: 35 cm.
- Protección IP66 en el transmisor.
- Comunicación Profibus DP.
- Alimentación a 220 VAC
- Conexiones hidráulicas roscadas a 1/4" para acometida de agua y toma de muestra y espiga de 15 a 25 mm para inserción de manguera de desagüe.

5. VALORACION ECONÓMICA

La valoración económica no superará la cantidad de 15.000 euros incluyendo el suministro y transporte. Impuestos no incluidos.

6. PRESENTACION DE OFERTAS

Los Concursantes deberán enviar su oferta, dentro del plazo estipulado, preferiblemente a la dirección electrónica etap@zaragoza.es. También es posible presentar la oferta en la sede del Servicio Gestor: Planta Potabilizadora, Vía Hispanidad, 45-47. 50.012 Zaragoza.

7. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 3 semanas a partir de la adjudicación.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$		PáGINA	3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
29118670A ALBERTO USON GRACIA	El/La Técnico/a		09/11/2018	4889368
17209828D CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa		09/11/2018	4889570
17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación		09/11/2018	4889605

8. LUGAR DE ENTREGA

La entrega se realizará en la Planta Potabilizadora, Vía Hispanidad 45-47, 50012 - Zaragoza.

9. GARANTÍA

El adjudicatario garantizará los elementos facilitados durante al menos 2 años.

I.C. de Zaragoza, 8 de noviembre de 2018

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

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



MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$

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

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNjAwODYvVDE\$		PÁGINA	4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
29118670A ALBERTO USON GRACIA	El/La Técnico/a		09/11/2018	4889368
17209828D CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa		09/11/2018	4889570
17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación		09/11/2018	4889605