

## MEMORIA VALORADA PARA EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MEDICION DE CLORO EN LA DOSIFICACION DE HIPOCLORITO

### ARTICULO 1º. – OBJETO DE LA LICITACIÓN

El objeto de la presente memoria es el de definir y valorar las condiciones en las que se habrá de realizar el suministro de repuestos para la reparación de tres líneas de medición, análisis y dosificación de cloro en la dosificación de hipoclorito en la Planta Potabilizadora e instalaciones periféricas.

### ARTICULO 2º.- ANTECEDENTES

Es necesario controlar la concentración de cloro en la red y reforzarla cuando es necesario, especialmente en puntos sensibles del abastecimiento como son la salida de los diferentes depósitos de la distribución de agua potable. Para ello, es necesario analizar en continuo el cloro libre existente y mediante lazos automáticos de control, dosificar el cloro a añadir en cada momento para obtener el valor consigna deseado.

Actualmente en las instalaciones de potabilización hay problemas <sup>en</sup> tres líneas de análisis y dosificación de cloro, ya que los analizadores están fallando.

### ARTÍCULO 3º.- DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS

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

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



MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	13/06/2016	2172213
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	13/06/2016	2172242
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	13/06/2016	2175489

El objeto de este contrato menor es el suministro de tres analizadores-controladores automáticos de cloro, para la reparación de tres líneas de control y dosificación de cloro, de las siguientes características:

- Método colorimétrico DPD.
- Posibilidad de análisis de cloro libre o total.
- Duración de los reactivos: 1 mes o superior.
- Rango de medición: 0 a 5 mg/l de cloro libre o total o superior.
- Límite de cuantificación: 0,1 mg/l o inferior.
- Límite de detección: 0,05 mg/l o inferior.
- Tiempo de ciclo de análisis: 3 minutos o inferior.
- Dosificación de reactivos por bomba peristáltica lineal por levas.
- Salidas analógicas: Al menos una salida de 4 a 20 mA.
- Alarmas: Dos o mas alarmas configurables.
- Sistema de acondicionamiento de la presión de la muestra por rotura de presión.
- Kit de mantenimiento de 1 año incluido.

#### **ARTICULO 4º.- VALORACION ECONOMICA**

La valoración económica no superará la cantidad de 14.100 euros incluyendo el suministro y transporte. Impuestos no incluidos.

#### **ARTICULO 5º.- PLAZO DE ENTREGA**

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

#### **ARTICULO 6º.- LUGAR DE ENTREGA**



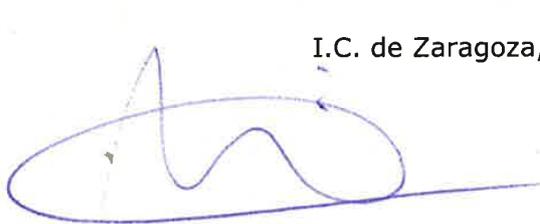
ID. DOCUMENTO	MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	13/06/2016	2172213
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	13/06/2016	2172242
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	13/06/2016	2175489

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

**ARTÍCULO 7º.- GARANTÍA**

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

I.C. de Zaragoza, 13 de junio de 2016



El Jefe de la Sección de  
 mantenimiento



El Jefe del Servicio del  
 Ciclo Integral del Agua

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



MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$		PÁGINA	3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a		13/06/2016	2172213
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa		13/06/2016	2172242
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación		13/06/2016	2175489

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



MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzYyNjE0OC9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	13/06/2016	2172213
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	13/06/2016	2172242
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	13/06/2016	2175489