

## MEMORIA VALORADA PARA EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MEDICION DE ALUMINIO EN LA DOSIFICACION DE SULFATO DE ALUMINA

### ARTÍCULO 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 la línea de análisis de aluminio para la correcta dosificación de sulfato de alúmina en la potabilización del agua en la Planta Potabilizadora.

### ARTÍCULO 2º.-ANTECEDENTES

Es necesario controlar la concentración de aluminio durante el tratamiento de potabilización para cumplir en todo momento el RD 140/2003 de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano en cuyo anexo I establece el valor paramétrico de aluminio residual en el agua potable.

Para que en todo momento el agua suministrada desde la Planta Potabilizadora obtenga la calificación de "Apta para el consumo", es necesario dosificar el sulfato de alúmina adecuado en cada momento y analizar en continuo el aluminio residual.

Además, las dos fuentes principales de suministro de agua a la Planta Potabilizadora, el Canal Imperial de Aragón y el agua procedente del Embalse de Yesa, tienen características químicas muy diferentes que además varían apreciablemente en función de la estación del año. Por esta razón, es necesario ajustar la dosificación de sulfato de alúmina en función de la mezcla que se esté realizando en cada momento y controlar de forma continua que el aluminio residual se mantiene en todo momento dentro de los límites del RD 140/2003, ya que el incumplimiento del límite

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



MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	08/09/2016	2231221
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	08/09/2016	2231359
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	12/09/2016	2232999

correspondiente al aluminio residual provocaría la calificación de "Agua no apta para el consumo".

Actualmente en la Planta Potabilizadora hay problemas con la línea de control de aluminio residual, ya que el analizador está fallando, por lo que es necesaria la reparación de la mencionada línea para poder seguir garantizando que el agua suministrada desde la Planta Potabilizadora cumpla todas las exigencias sanitarias, tal y como lo ha realizado desde su inauguración, de la cual este año se ha conmemorado el 50 aniversario.

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

El objeto de este contrato menor es el suministro de un analizador automático de aluminio, para la reparación de la línea de control de aluminio residual, de las siguientes características:

- Método colorimétrico: Método colorimétrico con eriocromocianina R.
- Preparación de los reactivos mediante receta suministrada junto con el equipo.
- 2 o más canales de muestra independientes con salida analógica independiente 4-20 mA para cada canal de muestra.
- Rango de medición: 0 a 1 mg/l de aluminio.
- Precisión en la medida de 0,2 mg/l: 5 % o inferior.
- Exactitud en la medida de 0,2 mg/l: 5 % o inferior.
- Tiempo de ciclo de análisis: 15 minutos o inferior.
- Componentes electrónicos aislados de la zona húmeda del equipo.
- Celda de reacción termostatazada.
- Sistema de validación automático.
- Alarmas: Como mínimo deberá disponer de alarma para ausencia de flujo de muestra, bajo nivel de reactivos, error de calibración, error de validación y error de análisis.

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



MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	Ei/La Técnico/a	08/09/2016	2231221
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	08/09/2016	2231359
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	12/09/2016	2232999

### ARTÍCULO 4º.- VALORACION ECONOMICA

La valoración económica no superará la cantidad de 9.500 euros (IVA excluido), 11.495 (IVA incluido) incluyendo el suministro y transporte.

### ARTÍCULO 5º.- PLAZO DE ENTREGA

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

### ARTÍCULO 6º.- LUGAR DE ENTREGA

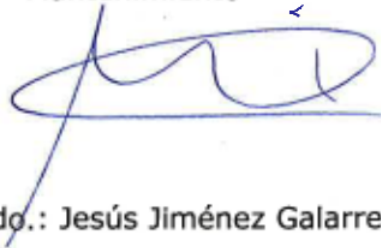
La entrega se realizará en la Planta Potabilizadora, Vía Hispanidad 45-47, 50012 - Zaragoza.

### ARTÍCULO 7º.- GARANTÍA

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

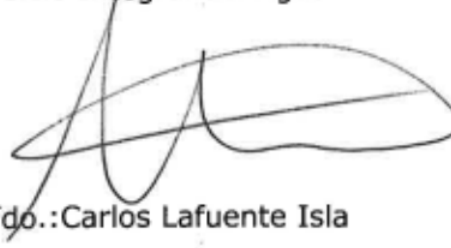
I.C. de Zaragoza, 5 de septiembre de 2016

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 null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzY3NTEwMy9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
07734A JESUS I JIMENEZ GALARRETA	El/La Técnico/a	08/09/2016	2231221
06237X CARLOS LAFUENTE ISLA	Responsable de la Unidad Administrativa	08/09/2016	2231359
05022D MIGUEL A ABADIA IGUACEN	Responsable del Órgano de Contratación	12/09/2016	2232999