

FICHA TÉCNICA

CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE REGULACION, CONTROL Y DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS Y REPUESTOS DE EQUIPOS EXISTENTES

1.- TIPO DE NECESIDAD: SUMINISTRO

2.- OBJETO DEL CONTRATO.- Suministro de los siguientes equipos y elementos:

1. Bombas dosificadoras de productos químicos, equipo de referencia: ASTRAL POOL EXACTUS modelo Manual Digital (o similar).
2. Analizador/controlador multiparámetro de cuatro canales, equipo de referencia: CRF CONTROLLER 640 (o similar).
3. Repuestos: sondas y tarjetas para la medición de cloro libre y pH.

3.- DESCRIPCIÓN SUMINISTRO

3.1.- BOMBAS DOSIFICADORAS

Características técnicas

- Protección IP-65.
- Conexión eléctrica 230 V 50/60 Hz.
- Caudal regulable manualmente con control digital de frecuencia de las inyecciones.
- Rango de regulación 0-100% con escala 1%.
- Display táctil anti-húmedad de tres dígitos.
- Carcasa anti-ácido.
- Materiales en contacto con el líquido: polipropileno, vitón y teflón.
- Cabezal de bomba: PP
- Diafragma: PTFE
- Válvulas: Válvula de labio FPM (vitón)
- No necesita lubricación, mínimo mantenimiento.
- Conexiones: 4x6 mm.
- Kit de instalación incluido en todas bombas: filtro de aspiración completo (PP-FPM de vitón), válvula de inyección (PP-FPM de vitón), tubo de aspiración/impulsión 2m + 2m PVC; 2m PE manguera de distribución.
- Soporte para montaje en base y pared, compatible con dosificadora Astral modelo Exactus.

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



MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	26/04/2017	2542752

3.2.- ANALIZADOR/CONTROLADOR MULTIPARÁMETRO DE CUATRO CANALES

Características técnicas

- Hasta cuatro canales de lectura en función del número de tarjetas (que reconoce al instalarse), siendo estas de libre asignación entre los parámetros siguientes: pH, ORP, Conductividad, Cloro libre activo, Bromo libre activo, Ozono disuelto, H2O2 (Peróxido de hidrógeno) y Temperatura.
- Cuatro salidas de maniobra on/off o proporcionales
- Memoria EEPROM no volátil que mantenga los valores programados en el caso de interrupciones de alimentación eléctrica.
- Dispondrá de una entrada auxiliar con contacto inductivo / NA para el control de caudal.
- Código de acceso(con password) para cuatro niveles de usuario.
- Slot para tarjeta de salida RS-485 para comunicación con un P.C..
- Display LCD gráfico 240x64 pixel.
- Caja IP-65, protecciones contra interferencias electromagnéticas (EMI) y electrostáticas (ESD).

3.3 REPUESTOS PARA EQUIPOS EXISTENTES

Características técnicas

Deberán ser compatibles para su utilización en equipos marca CRF Controller 640.

- Tarjeta CRF para la medición de pH.
- Tarjeta CRF para la medición de Cloro libre (potenciostática).
- Sonda (electrodo) potenciostática para la medición de cloro libre activo con cable de al menos dos metros de longitud.
- Sonda (electrodo) para la medición de pH, fabricada en epoxi con cable de al menos dos metros de longitud.

4.- CONDICIONES DE SEGURIDAD.-

Los equipos ofertados deberán disponer de marcado CE, cumplir todas las Directivas Europeas sobre Máquinas y con el Real Decreto 1215/97, de 18 de julio, modificado por Real Decreto 2177/2004, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

5.- CONDICIONES GENERALES.-

Plazo de garantía: 2 años.

El suministro se realizará en el Servicio de Instalaciones Deportivas

El transporte será por cuenta del adjudicatario y no supondrá coste adicional alguno.

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



MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	26/04/2017	2542752

6.- PRECIO TOTAL DEL CONTRATO.-

Descripción	Unidades	Precio unitario	Precio total sin IVA	IVA	Total IVA incluido
Bomba dosificadora 5 l/h 7 bar	6	360	2.160	453,60	2.613,6
Bomba dosificadora 10 l/h 5 bar	6	483	2.898	608,58	3.506,58
Bomba dosificadora 20 l/h 5 bar	15	540	8.100	1701	9.801
Analizador/controlador multiparámetro de cuatro canales	2	580	1.160	243,60	1.403,6
Tarjeta CRF para la medición de pH.	4	117	468	98,28	566,28
Tarjeta CRF para la medición de Cloro libre (potenciostática).	4	141	564	118,4	682,44
Sonda (electrodo) potenciostática para la medición de cloro libre activo	4	402	1.608	337,68	1.945,68
Sonda (electrodo) para la medición de pH,	4	154	616	129,36	745,36
TOTAL			17.574	3690,54	21.264,54

PRECIO DEL CONTRATO 17.574 EUROS + 3.690,54 EUROS (I.V.A.) = 21.264,54 (I.V.A. INCLUIDO)

7.- CRITERIOS DE VALORACIÓN.-

Oferta económica.-

Se asignarán 100 puntos a la oferta más económica. A las restantes ofertas se les asignarán los puntos que proporcionalmente correspondan por su diferencia con la mejor oferta según la siguiente fórmula:

P= (100*min)/Of	Siendo: P: Puntuación obtenida. Min: Oferta mínima. Of: Oferta correspondiente al licitador que se valora.
------------------------	---

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



MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	26/04/2017	2542752

8.- PRESENTACIÓN DE OFERTAS.-

La oferta económica, deberá comprender el importe de la unidad con IVA desglosado y el importe total de la oferta, igualmente con IVA desglosado.

Con el fin de comprobar que las características se ajustan a lo establecido en la presente Ficha Técnica, las empresas deberán presentar:

- folleto o catálogo del fabricante del producto ofertado en el que se especifiquen y detallen todas y cada una de las características exigidas.

No se tendrán en cuenta las ofertas que no presenten dicha documentación

Las ofertas se presentarán en sobre cerrado, en el que se indicará el título del expediente mencionado al comienzo de este documento y se podrán presentar:

- Directamente en el Servicio de Instalaciones Deportivas, Sr. Eloy Gonzalo (Unidad de Infraestructuras y Recursos) C/ Luís Legaz Lacambra nº 35; Teléfono 976 723800.
- A través del Servicio de Correos, a esa misma dirección. Poniendo en el sobre, en zona visible, el título del contrato menor. Enviando por fax o correo electrónico (Fax: 976 723817; Correo Electrónico: infraestructuras-deportes@zaragoza.es) copia del recibo sellado por dicho Servicio, con la fecha de salida, haciendo constar en el encabezado del Fax o en el asunto del Correo Electrónico, como referencia, el título del Contrato Menor.

El plazo de presentación será hasta las 13 horas del décimo día natural contando desde el siguiente a la publicación del anuncio en el "Perfil del contratante" de la web municipal.

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



MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg0MTUxOS9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	26/04/2017	2542752