

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA NECESIDAD DE GASTOS
CONTRATO PARA EL SUMINISTRO DE UN MARCADOR ELECTRÓNICO Y CUATRO
MÓDULOS DE POSESIÓN PARA WATERPOLO**

TIPO DE NECESIDAD:

Suministro

OBJETO DEL CONTRATO.-

Suministro de un marcador para waterpolo y cuatro módulos de posesión para reposición del existente en la piscina cubierta del parque de bomberos.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.-

1.- Marcador electrónico.-

Características generales:	Tecnología LED CMS de alta luminosidad, diseñado específicamente para waterpolo display programable para los nombres de equipo. Luminosidad ajustable desde la consola de control.
Características técnicas:	Dimensiones: 208x113x10 cm. Peso: 70 Kg. Aprox. Construcción: Caja de aluminio antigolpes revestido de pintura en polvo y resistente ala corrosión. Índice de protección: IP54; IK07 Distancia de visión óptima: 90 m Ángulo de visión: 160° Altura máxima de dígitos: 20 cm. Entorno: Preparado para resistir las especiales condiciones atmosféricas que se dan en las salas de piscina. Bocina: Integrada. Comunicación: Vía radio HF 868 Mhz o vía cable Fuente de alimentación: 230 V
Funciones (información ofrecida por el marcador):	Reloj horario. Tiempo de juego. Cronómetro o cuenta regresiva. Nombre de los equipos programable. Puntuación. Periodo de juego en el que se encuentra el partido. Tiempo de expulsión. Indicador de tiempo muerto. Indicador de tiempo en stop. Faltas acumuladas por cada equipo. Faltas individuales. Señal acústica mediante bocina.

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



MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	27/10/2017	3838677

2.- Pupitres de control.-

a.- Pupitre principal.-		
	Características generales:	Controla la información que aparece en el tablero del marcador. Una pantalla LCD integrada muestra la pantalla de las placas de visualización.
	Funciones	Nombres de equipo, puntuaciones, falta, castigo, desplazamiento de mensaje, tiempo, cronómetro, bocina.
	Dimensiones	38x20x6 cm.
	Entorno	Preparado para resistir las especiales condiciones atmosféricas que se dan en las salas de piscina.
	Comunicación con el marcador	Radio HF a 868 Mhz
	Caracteres	2x20 caracteres
	Alimentación en radio HF	230 V o batería
b.- Pupitre secundario.-		
	Características generales:	Permite manejar faltas personales, penalizaciones, puntuaciones y puntos por jugador en el tablero del marcador Es inseparable del pupitre principal. Una pantalla LCD integrada muestra la pantalla de las placas de visualización.
	Funciones	Puntuación 1, 2 o 3 puntos, asignación de fallas personales, asignación de penalizaciones
	Dimensiones	38x20x6 cm.
	Entorno	Preparado para resistir las especiales condiciones atmosféricas que se dan en las salas de piscina.
	Comunicación	Conectado al pupitre principal
	Alimentación	Pupitre principal
	Caracteres	2x20 caracteres

3.- Módulos de posesión.-

a.- 4 Módulos para el control del tiempo de posesión		
	Características	Permiten la visualización de la cuenta atrás de 30 segundos de posesión. Luminosidad ajustable desde el pupitre de control. 2 caracteres.
	Construcción	Caja de aluminio antigolpes con cristal de protección.
	Índice de protección	IP54; IK07
	Altura máxima	20 cm

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action

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



MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	27/10/2017	3838677

Ángulo de lectura	160°
Dimensiones	45 x 31 x 30
Legibilidad	90 m
Entorno	Pantalla impermeable. Preparado para resistir las especiales condiciones atmosféricas que se dan en las salas de piscina.
Bocina	Integrada.
Comunicación	cableada
Alimentación	Mediante caja de alimentación desde el marcador a 24 V
b.- Pupitre de control de los módulos del tiempo de posesión.-	
Funciones	Controla la visualización del tiempo de posesión en los módulos de posesión. Lanzamiento/tiempo de posesión 14/24/30 sg. (Programable) Restablecimiento del tiempo de posesión, eliminación del tiempo de posesión, modo de corrección del tiempo de posesión
Dimensiones	15 x 9 x 4 cm
Entorno	Interior o bajo techo
Comunicación	Pupitre principal
Alimentación	Pupitre principal

CONDICIONES GENERALES.-

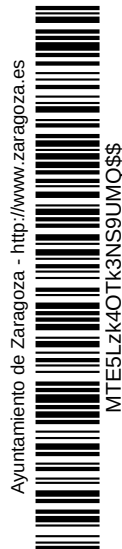
El suministro incluye:

- Los equipos indicados listos para operar una vez instalados.
- La instalación del marcador en la misma ubicación del actual o en ubicación alternativa que deberá recibir el visto bueno del Servicio de Instalaciones Deportivas. Todos los equipos, elementos y materiales necesarios para su instalación (cableado y tomas de corriente, estructura de sujeción, etc.) están incluidos en el precio del contrato y no deben suponer coste adicional alguno.
- Desmontaje del marcador existente, cuyo coste también está incluido en el precio del contrato.
- Manual de funcionamiento y uso, en castellano.

Requisitos generales:

- El equipo contará con marcado CE.
- Plazo de entrega: 45 días.
- Periodo de garantía: 2 años.
- El suministro se realizará en la piscina cubierta del Parque de Bomberos.
- Tanto el transporte como la descarga y la instalación serán por cuenta del adjudicatario y no supondrá coste adicional alguno.

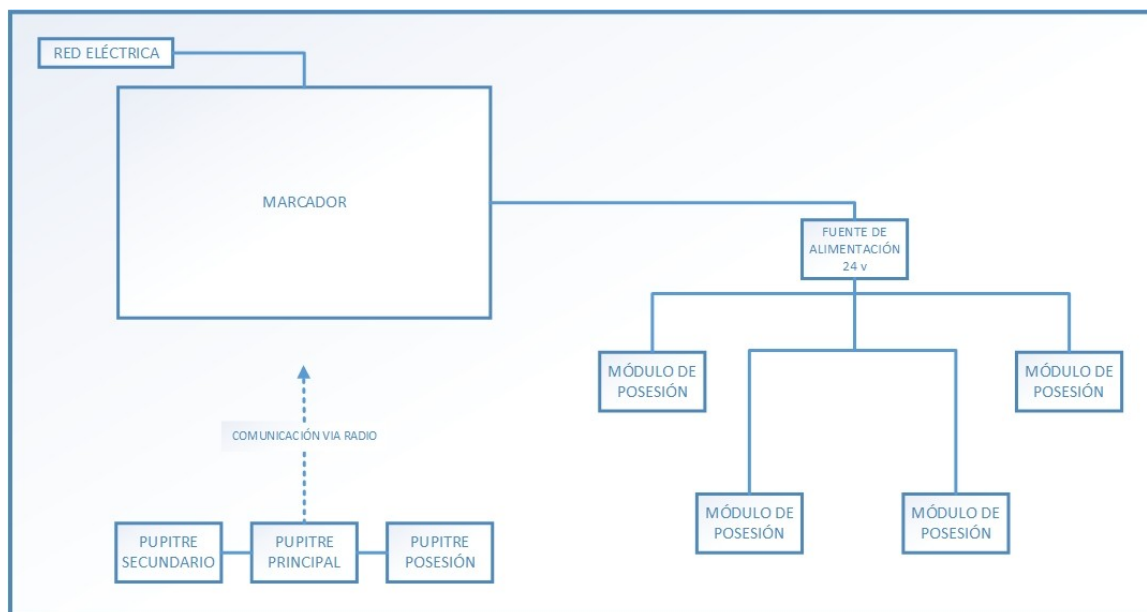
Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://www.zaragoza.es>



MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	27/10/2017	3838677

Esquema de instalación:



IMPORTE.-

PRECIO SIN IVA	IVA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
9.500,00	1.995,00	11.495,00

PRESENTACIÓN DE OFERTAS.-

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



MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	27/10/2017	3838677

CRITERIOS DE VALORACIÓN.-

a.- 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>



MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzk4OTk3NS9UMQ\$\$	PÁGINA	5 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
040180 ELOY GONZALO GARCIA	El/La Técnico/a	27/10/2017	3838677