

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.
CONTRATOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA.

EQUIPACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMA AUDIOVISUAL
PARA EL MUSEO DEL FUEGO Y DE LOS BOMBEROS DE
ZARAGOZA

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

SERVICIO CONTRA INCENDIOS, DE SALVAMENTO Y PROTECCIÓN CIVIL
ZARAGOZA, MAYO 2018

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	1 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	Ei/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

ÍNDICE

- 1.-OBJETO
- 2.- ALCANCE DEL CONTRATO
- 3.-DIRECCIÓN TÉCNICA
- 4.- PERSONAL Y OFICINA DEL CONSULTOR
- 5.- CRITERIOS Y DOCUMENTOS DE PARTIDA
- 6.-CONTENIDO: TÓTEM PANTALLA TÁCTIL Y APLICACIÓN INTERACTIVA
- 7.- PRESENTACIÓN
- 8.- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
- 9.- PRESUPUESTO
- 10.- CRITERIOS DE VALORACIÓN

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	2 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	EI/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

1.-OBJETO

El presente Pliego tiene por objeto describir los equipos y trabajos a valorar y definir las condiciones que han de servir para el objeto del Contrato, concretando la calidad científica y técnica del trabajo que posibilite que el trabajo pueda ser aceptado por el Ayuntamiento de Zaragoza.

2.- ALCANCE DEL CONTRATO

El presente Contrato consiste en el suministro e instalación de equipamiento de un sistema audiovisual y el desarrollo del software y del contenido interactivo para implantar en dicho equipamiento.

Deberá adaptarse el equipamiento propuesto a las características descritas en este pliego y definirse asimismo la aplicación interactiva a desarrollar que deberá cumplir los criterios que se exigen en este pliego.

3.- DIRECCIÓN TÉCNICA

La Dirección Técnica de los trabajos será desarrollada por el Museo del Fuego y de los Bomberos del Servicio contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil.

La Dirección Técnica desempeñará una función de coordinación y establecerá los criterios y líneas generales de la actuación del licitador. Además interpretará el Pliego de Prescripciones Técnicas y demás condiciones establecidas en el Contrato, inspeccionando de manera continuada y directa la correcta realización de lo contratado.

4.- PERSONAL Y OFICINA DEL CONTRATISTA

El equipo técnico del Contratista para la ejecución de este contrato será multidisciplinar y estará formado por, al menos, un Ingeniero Superior, de cualquier rama científica y especialidad.

Deberá aportar su experiencia en trabajos similares a los solicitados en este contrato.

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	3 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	El/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

Durante la realización de los trabajos encomendados, el Contratista deberá tener una oficina en Zaragoza que, junto con los locales del Museo del Fuego y de los Bomberos, será el lugar para la revisión e inspección del Proyecto por parte de la Dirección Técnica. Esta oficina deberá disponer de los equipos e instalaciones necesarios para funcionar desde la firma del Contrato hasta la entrega de los trabajos.

El Contratista deberá disponer para cada fase de ejecución del contrato del personal idóneo para los trabajos a realizar (instalación del tótem, programación y puesta en marcha de la aplicación interactiva) para cumplir con los plazos que se establecen en el presente Pliego de Condiciones. En cualquier momento la Dirección Técnica podrá solicitar del Contratista el relevo del personal cuya capacidad estime inadecuada.

5.- CRITERIOS Y DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

La Dirección Técnica de los trabajos facilitará al Contratista toda la documentación necesaria para el desarrollo del software interactivo, véase imágenes, textos didácticos y todos los contenidos que se requieran.

Será necesaria una reunión previa entre el Contratista y la Dirección Técnica para la entrega de la documentación necesaria y para poder sentar las bases del proyecto.

Junto con la oferta económica se deberá presentar un boceto y una explicación de la aplicación que el Contratista pretende desarrollar para que pueda ser valorada por la Dirección Técnica.

6.- CONTENIDO: TÓTEM PANTALLA TÁCTIL Y APLICACIÓN INTERACTIVA

El contrato consta del suministro e instalación de un tótem con pantalla táctil de 47" y el desarrollo de los contenidos de una aplicación interactiva para el uso del visitante.

El sistema deberá cumplir las siguientes premisas:

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	4 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	El/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

6.1 Tótem con pantalla de 47"

Características Pantalla

Pulgadas :	47"
Resolución de pantalla:	Full HD 1920 x 1080
Angulo de visión:	178°
Brillo:	360 cd/m2
Audio:	2x8W
Contraste:	1400:1
Conectividad:	USB 2.0
PC interno:	Mini PC Intel NUC intel i3/i5
Accesorios:	Wifi y/o 3G Puerto RS-232
Medidas:	
Otras características:	Táctil

Diseño

ESTRUCTURA

- Estructura reforzada en acero lacado.
- Carcasa y base de chapa laminada en frío y acabado pulido.
- Acceso mediante cerradura por la parte trasera a componentes para facilitar el mantenimiento.
- Sistema de ventilación forzada para óptimo rendimiento.
- Medidas 74 x 36 x 190 cm.

PERFIL

- Perfiles de aleación de aluminio de alta resistencia. Tratamiento con chorro de arena y contra la oxidación.

FRONTAL

- Vidrio templado de alta transparencia, cuya transmisión de luz alcanza más del 92%.



ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	5 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	El/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

6.2 Desarrollo de contenidos y aplicación interactiva

Se deberá desarrollar una aplicación interactiva para la pantalla táctil. La aplicación desarrollada tiene que cumplir los siguientes requisitos:

Sistema interactivo con el visitante.

Posibilidad de elegir tres idiomas: Inglés, Francés y Español.

Aplicación educativa y entretenida (Ej: preguntas y respuestas a modo de concurso).

Posibilidad de generar un documento a modo de diploma que se pueda mandar tras introducir un e-mail.

Certificado suscrito por Técnico competente, en el que se recoja que todas las instalaciones se han realizado cumpliendo la normativa vigente, en particular, el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

7.- PRESENTACIÓN

El Contratista desarrollará una aplicación interactiva para el tótem de 47", que tenga un objetivo educativo y de entretenimiento para el visitante del museo.

El Contratista deberá presentar una simulación del tipo de aplicación a desarrollar de manera gráfica y lo más detallada posible a los 15 días tras la adjudicación del contrato, para que se pueda aprobar por parte de la Dirección Técnica.

Una vez presentada dicha documentación, la Dirección Técnica podrá sugerir las modificaciones que crea necesarias que permitan obtener el resultado deseado.

Tras la aprobación definitiva del modelo de la aplicación y la puesta en marcha de la misma, el Contratista deberá aportar:

- Manual de funcionamiento de la aplicación.
- Copia de seguridad del programa.
- Toda la documentación necesaria para poder realizar cambios y modificaciones en el mismo (claves, contraseñas, licencias...).

8.- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de entrega del Tótem perfectamente instalado y con la aplicación funcionando sin problemas será de cuatro meses, a partir de la fecha de adjudicación.

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	6 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	El/La Técnico/a	12/06/2018	4570616

9.- PRESUPUESTO

El presupuesto total del contrato asciende a la cantidad máxima total de 14.100 € IVA excluido (CATORCE MIL CIEN EUROS, IVA EXCLUIDO) y de 17.061 € con 2.961 € de IVA incluido (DIECISIETE MIL SESENTA Y UN EUROS, CON DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS DE IVA INCLUIDO).

10.- CRITERIOS DE VALORACIÓN

10.1. Oferta económica. Hasta un máximo de 50 puntos.

La oferta presentada de cada licitador será valorada aplicando un criterio de proporcionalidad respecto de la oferta más reducida, a la que se atribuirá la puntuación máxima, calculando la ponderación de las demás ofertas con arreglo a la fórmula siguiente:

$$P = \frac{50 * Min}{Of}$$

P: Es la puntuación obtenida de la oferta que se valore.

Min: Es el importe de la oferta económica más reducida.

Of: Es la oferta económica que se valora.

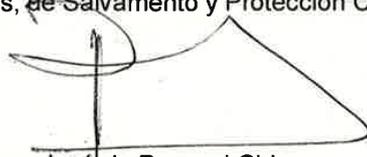
10.2. Propuestas técnicas. Hasta un máximo de 25 puntos.

Propuesta técnica que constará de una memoria explicativa en la que se detalle la aplicación a desarrollar y en la que se justifiquen las ideas y técnicas de mejora del documento en cada una de sus partes.

10.3. Propuestas técnicas. Hasta un máximo de 25 puntos.

Propuesta técnica sobre información interactiva del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de ZARAGOZA y el resto de Parques de Bomberos de Aragón.

I.C. de Zaragoza, 8 de mayo de 2018
El Inspector Asesor Técnico del Servicio
contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil.


Fdo.: Juan José de Pascual Ciria

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



MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyMTAzNjlvVDE\$	PÁGINA	7 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17865641T JUAN JOSE PASCUAL CIRIA	El/La Técnico/a	12/06/2018	4570616