



Ajuntament de La Pobla de Mafumet

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – MEMÒRIA DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE MARCADOR - PANTALLA LED AL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL



EMPLAÇAMENT:

Carrer Bassal, 9, 43140 La Pobla de Mafumet, Tarragona





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

ÍNDEX

CAPITOL 1. PRESCRIPCIONS GENERALS.....	4
1. OBJECTE DEL PLEC.....	4
2. SITUACIÓ ACTUAL, NECESSITATS A COBRIR.....	4
3. PROPOSTA D'ACTUACIÓ.....	5
4. FORMA DE SUBMINISTRAMENT.....	5
5. MANTENIMENT I SERVEI POST-VENDA.....	6
6. FORMACIÓ DELS USUARIS.....	7
7. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.....	8
7.1. COMUNICACIÓ.....	8
7.2. CARACTERÍSTIQUES DEL EQUIPS QUE CAL SUBMINISTRAR/INSTAL·LAR.....	9
7.2.1. PANTALLA LED/MARCADOR.....	9
7.2.2. PRESTACIONS A ASSUMIR PER L'ADJUDICATARI.....	11
7.2.3. ALTRES REQUERIMENTS TÈCNICS.....	11
8. COMPROVACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	11
9. GARANTIA DELS EQUIPS.....	11
CAPITOL 2. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	12
1. CODI CPV.....	12
2. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	12
3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL).....	12
4. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....	13
5. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ ESCOLLIT.....	14
6. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS.....	14
7. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL.....	14
8. CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	14
9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....	15
10. TERMINI DE GARANTIA.....	17





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

CAPITOL 1. PRESCRIPCIONS GENERALS.

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regularan les condicions de la contractació del subministrament, muntatge i la posta en funcionament d'un sistema de marcador esportiu / pantalla de LED, així com de diferents elements de control pel Camp de Futbol Municipal de La Pobla de Mafumet, incloent-hi la retirada del marcador actual.

2. SITUACIÓ ACTUAL, NECESSITATS A COBRIR

Actualment el camp de futbol disposa d'un marcador electrònic de carcassa tradicional que només es pot utilitzar com a marcador de futbol. L'actual marcador no permet mostrar contingut multimèdia.

El funcionament de l'actual marcador requereix manipulació qualificada.

La vocació d'acollir espectacles futbolístics de primer nivell al del camp, exigeix les solucions tecnològicament més avançades i adequades a les actuals necessitats, pel que fa a marcadors esportius cal buscar un sistema versàtil i personalitzable, adaptable a totes les necessitats esportives, inclosa la publicitat, repeticions de jugades, continguts informatius, etc.



Estat actual del marcador electrònic





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

3. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Vistes les necessitats descrites, la normativa d'instal·lacions esportives i, en base al previ estudi del mercat i les preexistències físiques es proposa dur a terme la instal·lació d'una pantalla LED per tal de dotar l'equipament d'un sistema electrònic esportiu (vídeo pantalla), d'última generació, que aportí la funció tecnològica i esportiva adequada als usos i a la normativa que requereix la instal·lació esportiva. S'inclourà la pròpia pantalla LED i l'ordinador de control-

Les prestacions més significatives d'aquest subministrament seran les següents:

- Desmuntatge i dipòsit del marcador actual al camp de futbol.
- Subministrament i instal·lació de subestructura acoblada als perfils actuals per penjar la pantalla LED.
- Subministrament i instal·lació de pantalla LED de darrera generació, segons característiques mínimes descrites en la present memòria, completament acabada i en servei.
- Subministrament i instal·lació de Kit HDMI wireless per a funcionament de la pantalla.
- Subministrament i instal·lació de control / escalador de vídeo, segons característiques definides en el present projecte.
- Manteniment preventiu durant el període de garantia.

4. FORMA DE SUBMINISTRAMENT

El present subministrament haurà d'incloure els mitjans personals i materials necessaris per a la instal·lació de les pantalles. Els treballs inclouen el subministrament, transport, instal·lació i formació, així com la retirada dels marcadors actuals.

La pantalla indicada al present plec s'entregarà amb tota la documentació en regla, de tal forma que tots els elements incorporats hauran d'estar homologats i amb el marcat CE.

Tots els elements subministrats hauran de ser nous a estrenar. En cap cas s'acceptaran elements de segona mà, o reacondicionats. Si un prestat el subministrament, l'Ajuntament de la Pobla de Mafumet advertís indicis d'ús o mal transport/instal·lació, es retornarà a l'empresa adjudicatària, fent-se càrrec aquesta del transport i devolució i havent d'entregar a l'Ajuntament els nous elements amb les característiques establertes en aquest plec.

L'adjudicatari haurà de facilitar tots els manuals tècnics i de l'usuari, informar i assessorar sobre aspectes del seu funcionament i manteniment.

Correspon a l'adjudicatari la realització de les accions que calgui per deixar el sistema programat i en funcionament .





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

Prèviament a l'entrega del marcador, es realitzaran, per l'adjudicatari, les comprovacions i proves reals de compliment de les especificacions dels equips, que hauran de ser recollides als documents de "control de qualitat" que hauran de ser aprovats pel fabricant.

El subministrament ha de considerar-se del tipus "claus en mà". L'adjudicatari ha d'assumir el compromís de facilitar els recanvis necessaris i de prestar els serveis de reparació oportuns per un període mínim de 5 anys a comptar de la data de formalització del contracte.

Els equips que es descriuran hauran de ser lliurat a l'Ajuntament de la Pobla de Mafumet a les dependències del camp de futbol municipal situades al Carrer Bassal, 9 de la Pobla de Mafumet, per compte i risc de l'empresa adjudicatària, i aquests seran identificats mitjançant un document anomenat "Condicions Particulars", que es signarà per duplicat, acceptant les dues parts, Ajuntament i l'adjudicatària, allò establert en aquest document.

A l'entrega del subministrament, la persona que representi a l'empresa adjudicatària, haurà de consignar les seves dades personals i signar en l'apartat corresponent del document "Condicions Particulars", així com qualsevol altre concepte que sigui indicat per petició de qualsevol de les parts.

De la mateixa forma, el representant de l'Ajuntament consignarà el seu nom i Àrea a la que pertany dins de l'empresa i també signarà el document.

En el document de "Condicions Particulars", que redactarà l'adjudicatari, haurà de constar com a mínim:

- Dades d'ambdues parts contractants i dels seus representants.
- Marca i model dels principals elements subministrats.
- Número de sèrie.
- Data d'entrega.
- Preu del subministre.
- Relació dels elements instal·lats i de les seves característiques
- Garantia total, data d'inici i durada, mínim 2 any de garantia.

Si durant el termini de presentació d'ofertes, els licitadors estimessin necessària visitar la instal·lació, per tal de comprovar l'espai on s'hauran d'instal·lar les pantalles/marcadors. Caldrà que segueixin les directrius que sobre el particular s'estableixen al plec de clàusules administratives.

5. MANTENIMENT I SERVEI POST-VENTA

El manteniment preventiu, durant el període de garantia, serà a càrrec de l'adjudicatari del contracte i s'entén inclòs en el preu d'aquest.

Els licitadors presentaran un Pla de Manteniment Preventiu que contingui un llistat de les operacions de manteniment a realitzar per l'usuari, indicant:





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

- Freqüència i temps necessari per a la seva realització, així com quantificació econòmica del cost.
- Llistat dels components subjectes a desgast per l'ús de l'equip i el període màxim del canvi dels mateixos, així com el seu cost (mà d'obra inclosa).

De la mateixa manera, els licitadors presentaran una memòria d'estructura i capacitat de l'empresa per donar resposta i suport presencial, telemàtic o mitjançant control remot per a la resolució d'averies. Caldrà acreditar la possibilitat de subministrar recanvis originals durant com a mínim 10 anys.

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el Pla de Manteniment o la memòria d'estructura i capacitat de l'empresa.

Abans de signar el contracte l'adjudicatari haurà de designar un servei tècnic autoritzat per la marca del marcadore, a una distància no superior als 100 km de la Pobla de Mafumet o al seu defecte, el compromís del desplaçament del personal del servei de manteniment indicat en un temps de resposta no superior a 24h per la resolució de possibles avaries, i aquestes estar resoltes en un temps màxim de 8h des de la diagnosi (entenent les possibles avaries habituals, tractant en cada moment les possibles avaries singulars o de cost molt elevat).

6. FORMACIÓ DELS USUARIS

L'ús i manipulació dels equips ha de ser realitzat per operadors i tècnics qualificats adequadament.

A l'entrega del marcadore, els operadors d'aquest rebran per compte i càrrec de l'adjudicatari una formació i pràctiques en el seu ús, manteniment i manipulació, impartit per personal qualificat, que els prepararà en el seu ús, manipulació i manteniment de la retrocarregadora.

La formació es farà a les instal·lacions de l'Ajuntament, per un mínim de 2 operaris amb una durada de 4 (quatre) hores.

Els licitadors hauran de presentar a la seva oferta una exposició del programa de formació. Respecte a la formació a impartir, s'hauran de tenir en compte els aspectes següents:

- Metodologia: han de ser cursos desenvolupats de manera pràctica i amb mitjans que facilitin l'apropament dels elements i tècniques als assistents
- Continguts: s'inclourà a l'oferta una exposició dels continguts que tindrà el curs especificant la Part Teòrica i la Part Pràctica de la mateixa.
- Formadors: els formadors hauran de ser experts en la matèria. No es podran fer canvis en els formadors assignats sense el vistiplau de l'Ajuntament .
- Documentació i/o manuals: l'empresa adjudicatària enviarà, al seu càrrec, un manual del curs i del material utilitzat en el desenvolupament de l'acció formativa .

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el Pla de Formació.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

7. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

7.1. Comunicació

El kit de comunicació de la pantalla led esportiva d'exterior està compost per un emissor HDMI-Wifi i el seu receptor de senyal per a mostrar la imatge en la videopantalla.

El receptor s'integra en el mòdul de la pantalla led.



- Sistema emissor

El sistema emissor està format per un conversor HDMI-WIFI, que permet mostrar de manera sense fils el contingut al videomarcador led.

- Sistema receptor

El sistema receptor està integrat en el propi mòdul de la videopantalla. Permet tant la comunicació sense fil com per cable.

- Perceptor Senyal

Per a la comunicació entre la pantalla led i el sistema de control es necessària la recepció de la senyal wifi transmesa pel sistema de control,

Hi ha dos Access Point a l'exterior, amb una transmissió de potència sense fils de 500mW i antena integrada de 13 dBi, que manté la senyal fins a 130 metres en visibilitat directa.

- Preses de corrent:

- Per a la pantalla: 3x230V ac-50Hz, màx. 5.600w





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

- Per al PC de control: 230V ac-50Hz
- Per al monitor del PC de control: 230V ac-50Hz

7.2. Característiques del equip que cal subministrar/instal·lar

Les característiques mínimes dels elements a subministrar/instal·lar seran les següents:

7.2.1. Pantalla LED/Marcador

Dimensió de la pantalla	380-400 x 220-230 x 7-10 cm
Peso màxim pantalla	285 Kg
Píxel Pitch	10 mm – P10
Resolució pantalla (píxels)	384 x 224 píxels o superior
Brillantor	> 7.000 nits
IP	IP55 (davanter) / IP55 (darrere). o millors prestacions
Ordenador PC Control	Sí, portàtil entorn Windows 10
Software esportiu / Oci	Sí / Sí
Tipo de LED	SMD3535 1R1G1B
Angle de visió	H140°-160° V140°-160°
Temperatura de treball	-20 °C a 40 °C o millors prestacions
Humitat de treball	10-75% RH o millors prestacions
Vida útil	> 100.000 hores
Certificats	Marc CE, EMC, RoHS.
Consum mitja	Inferior a 2500 w
Manteniment	Posterior
Aplicacions	Multi esport / Multimèdia

Pantalla LED esportiva de 8,6 m² de darrera tecnologia destinada per a ús en espais exteriors, elevada lluminositat, alt grau de protecció IP i fàcil muntatge i desmuntatge.

Pantalla de dimensions 3,84 x 2,24 m i pitch 10 mm amb tecnologia led SMD, formada per 4 mòduls de 96x96 cm. i 8 mòduls de 96x64 cm. Gruix de cabinet de 75 mm. El pes total de la pantalla led amb el sistema d'ancoratge no podrà superar els 275 Kg.

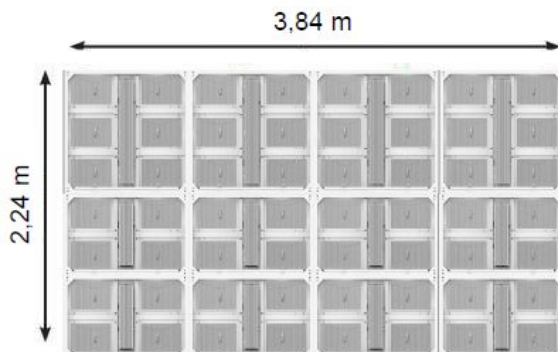
La pantalla ha de poder utilitzar-se com a marcador electrònic multi esport, com a pantalla publicitària o com a suport audiovisual per a qualsevol altre esdeveniment no esportiu.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

Dimensions:



Material complementari

- Ordinador portàtil de control que gestiona la pantalla LED, amb el programari de control, esportiu i multimèdia. Aquest portarà un processador LED (per a processar les imatges rebudes i transmetre-les a la pantalla) i un sistema de vídeo esportiu, per a interpretar els comandos rebuts per la consola esportiva i, mitjançant el programari esportiu, mostrar-lo en el marcador esportiu de la pantalla LED.

- Escalador i controlador de vídeo VX4 o similar, transformador d'imatges, commutador d'entrades d'alt rendiment, controlador de vídeo pantalles, tot en un que converteix qualsevol format de senyal d'entrada a qualsevol format de sortida.

Serà compatible amb formats de senyal DP, HDMI, VGA, DVI, CVBS.

Tindrà **4** canals de sortida per a pantalles LED i suportarà connexions en cascada amb múltiples controladors.

Software:

El sistema ha d'incorporar una llicència de programari multiesportiu i una altra de programari d'oci multimèdia que, com a mínim, han d'incorporar i complir les condicions següents:

- Programari per a la pràctica de diferents esports, sobretot, futbol, rugbi, etc. Tindrà la possibilitat d'integrar animacions automàtiques associades a accions de joc, com gols, substitucions, targetes, etc. Podrà gestionar bases de dades de jugadors i equips, així com mostrar les alineacions dels equips.
- Programari per oci
- Posicionament píxel a píxel en la finestra de sortida del reproductor.
- Creació i edició de subtítols i textos en Scroll.
- Captura i re escalat en temps real de diferents zones de la pantalla, de tal manera que en la pantalla LED es puguin projectar zones d'una pàgina web (vídeos, fotos, etc), presentacions, documents, etc.
- Creació i edició de llistes de reproducció.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

- Disseny de composicions complexes en les quals es pugui dividir la pantalla en diverses zones, de tal manera que es puguin visualitzar diferents coses.

7.2.2. Prestacions a assumir per l'adjudicatari.

- Transport.
- Desmuntatge i dipòsit del marcador actual al camp de futbol.
- Instal·lació dels equips (inclou subestructura)
- Proves prèvies a la posada en funcionament dels equips.
- Programa de formació de l'ús del programari esportiu i multimèdia de les pantalles.
- Manteniment preventiu durant el període de garantia.

7.2.3. Altres requeriments tècnics.

- Totes les actuacions s'hauran d'ajustar al que dicta la normativa d'aplicació vigent. Les feines que impliquin modificació d'elements existents, no deixaran elements o paraments en mal estat (afectació instal·lacions, forats a les parets, ...)
- En el preu de l'oferta s'inclou el transport, les ajudes auxiliars necessàries per rebre el subministrament, instal·lació i l'execució dels treballs necessaris, la càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor, el pagament de les taxes i la gestió dels residus en abocador autoritzat o bé d'acord amb el tractament previst segons el que s'estableix a la condició especial d'execució del contracte. No inclou les escomeses elèctriques de la pantalla ni de dades, en cas de ser necessàries.
- Per tal de minimitzar les possibles afectacions de les entitats usuàries, els treballs s'hauran d'efectuar amb coordinació del contractista i el responsable de la instal·lació.
- Serà responsabilitat del contractista vetllar pel control de qualitat dels materials i de les seves garanties.

8. COMPROVACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Una vegada realitzada la instal·lació, l'adjudicatari haurà de comprovar davant els serveis del Ajuntament de La Pobla de Mafumet que tots els elements funcionen correctament i lliurar un manual d'instruccions clar. Aquest manual es lliurarà en suport digital, a més de que quedarà guardada una còpia en l'ordinador de control del sistema.

Una vegada comprovat el funcionament, l'Ajuntament de La Pobla de Mafumet podrà rebre formalment la instal·lació. D'aquesta recepció s'aixecarà una acta que signaran les 2 parts.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

9. GARANTIA DELS EQUIPS

Els aparells subministrats tindran una garantia de bon funcionament d'un mínim de 2 anys. Així mateix, la garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats quan s'hi detectin vicis o desperfectes o quan la seva reparació no sigui suficient o viable, o bé l'esmena dels treballs realitzats, quan sigui el cas, en els termes previstos als articles 305 i 311 de la LCSP.

Els licitadors podran proposar un termini superior de garantia, la qual cosa es valorarà segons es preveu en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'atenció, resposta i suport presencial i/o telemàtic per a la resolució d'incidències relatives a la garantia, en horari laboral de dilluns a divendres, en un termini màxim de 48 hores des de la comunicació de la mateixa.

En cas que ser necessaris recanvis per realitzar la reparació es garantirà el subministrament de recanvis originals (excepte leds) en un termini inferior a 10 dies i pels mòduls leds en un termini màxim de 15 dies.

Sempre es garantirà en el subministrament de peces de recanvi originals de la pantalla (l'adjudicatari entregarà un llistat de material de recanvi a subministrar).

Atesa l'especialitat tècnica dels components subministrats, com a part de la garantia, és a dir, dins del termini de 2 anys, sense cost afegit, l'empresa realitzarà una visita anual d'ajustament i revisió de la pantalla i equips per tal de comprovar i garantir la seva plena funcionalitat i la inexistència de vicis o desperfectes.

CAPITOL 2. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

1. CODI CPV

Codi PV	Descripció
31711200-5	Marcadors electrònics.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini màxim d'execució d'aquest contracte es preveu que sigui de 5 setmanes (35 dies), o bé el termini que hagi ofert el contractista en cas que sigui menor, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte, no es preveu cap pròrroga.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

Determinació del preu

El preu del contracte serà el que resulti de la formalització del mateix, d'acord amb l'oferta econòmica realitzada per l'adjudicatari. S'indicarà com a partida independent de l'import sobre l'Impost Valor Afegit que ha de suportar l'Ajuntament.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

A tots els efectes s'entendrà que el preu del contracte inclou totes les despeses que s'originin pel contractista com a conseqüència del compliment de les obligacions contemplades en el present plec.

Es consideren inclosos en els costos indirectes i, per tant, totes aquelles despeses que no siguin directament imputables a unitats concretes sinó al conjunt o a una part del subministrament. Pel que s'inclouran compresos en aquestes despeses, entre altres, els relatius a instal·lacions i dotacions provisionals, mitjans auxiliars, etc. i subministraments accessoris de tot tipus que siguin necessaris per a l'execució del subministrament contractat, i qualsevol que sigui la forma de subministrament o aprovisionament, així com les despeses que comporti la realització de gestions, pagament de taxes, cànon, arbitris i tot allò que fos necessari per la consecució de les mateixes.

Pressupost de la contractació

El pressupost base de licitació de la contractació és de 26.900,000 € (sense IVA), 5.649,00€ en concepte d'IVA (21%), que fan un total de 32.549,00 € (IVA inclòs).

El pressupost s'obté en base al següent desglossament:

Concepte	Qt	Total
Pantalla LED 8,60 m2 + ordinador portàtil de control + software	1	16.700,00 €
Estructura suport de la pantalla	1	2.100,00 €
Kit HDMI Wireless	1	1.600,00 €
Escalador LED Novastar VX4 o equivalent	1	2.000,00 €
Instal·lació equips (inclou desinstal·lació del marcador actual i gestió de residus)	1	4.500,00 €
SUBTOTAL		26.900,00 €
IVA	21%	5.649,00 €
TOTAL		32.549,00 €

Preu

El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu es consideraran inclosos la matriculació, els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte i anirà amb càrrec al/s pressupost/s i a la aplicació/ns pressupostària/es següents:

2024/342/6330801/

Inversió rep. Maq., instal. tècniques i utilatge instal. esportives

Valor estimat del contracte





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

El valor estimat del contracte s'estima en **26.900 €** (sense IVA), atenent al següent detall:

Lot 1. Subministrament de MARCADOR - PANTALLA LED

-Import global estimat total	26.900 €
-Import modificacions.....	0,00 €

4. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

En aquesta licitació NO es preveu la modificació contractual.

5. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ ESCOLLIT

L'expedient d'aquesta contractació és objecte de **tramitació ordinària** i l'adjudicació és farà mitjançant **procediment obert simplificat**, en aplicació dels articles 156 i ss. de la LCSP, de conformitat amb els requisits que s'hi estableixen.

Aquest contracte no té la consideració de contracte subjecte a regulació harmonitzada, pel fet de tractar-se d'un import inferior al que s'estableix a l'article 21 de la LCSP.

6. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

En base al que disposa l'art. 99.3 de la LCSP, l'òrgan de contractació podrà no dividir l'objecte del contracte en lots quan existeixin motius vàlids que hauran de justificar-se degudament a l'expedient.

En aquest cas, l'objecte del contracte no en permet la divisió en lots ja que es tracta del subministrament d'una única unitat de sistema de marcador electrònic.

7. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL

No s'exigeix classificació del contractista a l'empara del que disposa l'article 77 de la LCSP.

8. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

La solvència econòmica i financera de l'empresa s'acreditarà mitjançant el volum anual de negoci del licitador o candidat, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anys conclusos, en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, que haurà de ser igual o superior a l'1,5 del valor estimat del contracte.

El volum anual de negocis serà acreditat mitjançant els seus compres anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, acreditaran el seu volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

La solvència tècnica o professional s'acreditarà mitjançant la relació dels principals subministraments realitzats d'igual naturalesa als que correspon l'objecte del contracte, realitzats en els últims tres anys, que inclogui l'import, dates i destinatari, públic o privat, dels mateixos. Els subministres efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

Es considerarà suficient per acreditar la solvència haver subministrat un mínim de 2 marcadors cada any.

c) Altres requisits específics: No es preveuen.

d) Contracte reservats: No.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

De conformitat amb el que preveu l'art. 159.1b) de la LCSP tots els criteris d'adjudicació que es preveuen al plec són valorables de manera automàtica; es determinen una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu, que s'avaluaran en base a criteris econòmics i qualitatius, tal com disposa l'art. 145 de la LCSP.

Criteris econòmics		Fins a 60 punts
	Oferta econòmica	fins a 60 punts
Criteris qualitatius		Fins a 40 punts
	Condicionants de qualitat de les pantalles	fins a 20 punts
	Increment termini de garantia	fins a 20 punts
Total criteris d'adjudicació		100 punts

A. Oferta econòmica (fins a 60 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació (60 punts) a la proposició que ofereixi el preu més baix i zero punts, a l'oferta que no realitzi cap reducció del preu. La resta d'ofertes es valoraran en proporció directa segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \text{Puntuació màxima (60 punts)} \times (\text{IL} - \text{Ov}) / (\text{IL} - \text{Om})$$





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

- On:
- IL = Import de licitació (sense IVA)
 - Ov = Oferta econòmica objecte de valoració (sense IVA)
 - Om = Import de l'oferta econòmica més baixa (sense IVA)

Seran excloses de forma automàtica les ofertes que ofereixin un import superior a l'import de licitació establert en els plecs.

Justificació del criteri d'adjudicació

L'aplicació d'aquesta fórmula garanteix que a un menor preu (major baixa), li correspon una major puntuació i a un major preu (menor baixa), una puntuació menor, així com que a una baixa igual a 0% (pressupost de licitació) li correspon una valoració de 0 punts. Per tant, reparteix tots els punts de forma proporcional i compara les ofertes entre els diferents licitadors. Es tracta d'una regla de tres simple, directa i proporcional.

B. Condicionants de qualitat de les pantalles (fins a 20 punts)

Aquesta puntuació es desglossa de la següent manera:

Característiques	PUNTS
Manteniment de la pantalla	Fins a 5
<i>Manteniment posterior</i>	0
<i>Manteniment posterior i davanter</i>	5
Millora IP de les pantalles	Fins a 10
IP68 (davant)	5
IP65 (darrera)	5
Millora Temperatura i Humitat de treball	Fins a 5
Temperatura fins a 70°C	2,5
Humitat fins al 95%	2,5

C. Ampliació termini de garantia (fins a 20 punts)

La garantia obligatòria és de d'un any. L' ampliació addicional del termini de garantia es puntuarà de la següent forma:

- Ampliació del termini de garantia en un any 10 punts
- Ampliació del termini de garantia en dos anys 20 punts





Ajuntament de La Pobla de Mafumet

Justificació del criteri d'adjudicació

L'ampliació del termini de garantia assegura una major qualitat del subministrament doncs s'infereix que està lligada al grau de robustesa i qualitat de la maquinària.

Es tracta d'un criteri proporcional perquè per cada any d'increment li correspon un increment de 10 punts.

10. TERMINI DE GARANTIA

El període de garantia s'estableix en 2 anys, a comptar des de la data de l'acta de recepció del subministrament, sense perjudici de l'ampliació del termini de garantia que proposi l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

La Pobla de Mafumet,

