



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

Interessat de l'expedient
AJUNTAMENT DE SALOU
Localització de l'activitat

Assumpte
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS - Contractació del
subministrament i instal·lació dels següents
elements i equipaments esportius pel Pavelló
Central:
Lot 1: un marcador multimèdia, multiesports

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN VIDEOMARCADOR, DOS MARCADORS DE POSSESSIÓ I UN JOC DE CISTELLES DE BÀSQUET.

1. Objecte.

L'Ajuntament de Salou licita el subministrament de diferents elements i estructures pel Pavelló Central. La licitació es divideix en dos lots l'objectes dels quals és el següent:

Lot 1: Subministrament d'un marcador multimèdia, multiesports i personalitzable mitjançant programari i dos marcadors de possessió a tres cares per la disputa de partits de bàsquet i que s'instal·len sobre les cistelles, amb homologació FIBA Nivell 1. El subministrament inclou la prestació del serveis de transport, retirada del marcador antic, instal·lació i posada a punt dels marcadors i formació sobre el seu funcionament al personal de l'àrea d'esports.

Lot 2: Subministrament d'un joc de dues cistelles de bàsquet noves o semi-noves, amb homologació FIBA Nivell 1. El subministrament inclou la prestació del serveis de transport i instal·lació (no inclou l'ancoratge de les cistelles ni l'obra civil).

2. Característiques tècniques dels subministraments.

Lot 1: Subministrament d'un marcador multimèdia, multiesports i personalitzable mitjançant programari i dos marcadors de possessió a tres cares per la disputa de partits de bàsquet i que s'instal·len sobre les cistelles, amb homologació FIBA Nivell 1. El subministrament inclou la prestació del serveis de transport, retirada del marcador antic, instal·lació i posada a punt dels marcadors i formació sobre el seu funcionament al personal de l'àrea d'esports.

❖ Video-marcador.

Subministrament i col·locació d'un vídeo-marcador de dimensions 4,00 metres de llargada i 2,50 metres d'alçada.

Sistema de control integral pel correcte funcionament adaptat, com a mínim, als esports detallats anteriorment segons les reglamentacions vigents determinades per cada federació.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

Sistema d'ancoratge a base de guies laterals de desplaçament vertical del vídeo-marcador amb l'objecte de poder realitzar treballs de reparació i manteniment a peu pla. El desplaçament vertical serà motoritzat a través de eix enrotllable i sistema de sustentació ancorat a paret existent.

Connexió al sistema de sonorització existent al pavelló.

Sistema de programació a través d'ordinador que haurà d'estar inclòs en la proposta de característiques acordes a les necessitats actuals i futures per la correcta gestió del vídeo-marcador.

Consola de control d'auxiliars de taula adaptada als diversos esports ja detallats anteriorment.

El vídeo-marcador, en funció basquet, haurà d'indicar com a mínim la següent informació:

- Número corresponent a cada jugador amb possibilitat de ser programable. Format per dos dígits per a indicar el número individual de cada jugador, sent possible modificar o programar aquests números, de 00 a 99, en funció dels números que utilitzin els jugadors.
- Nom de cadascun dels jugadors.
- Punts lluminosos que indiquen les faltes comeses per cadascun dels jugadors, en número de 4 verds i un vermell.
- Puntuació aconseguida per cadascun dels jugadors de cadascun dels equips. (local i visitant). Format per dos dígits per a mostrar permanentment la puntuació total individual dels 12 jugadors.

Per la resta de característiques s'haurà de donar compliment al que determina les bases de competició FIBA.

Per la resta d'esports, tal i com ja s'ha comentat anteriorment s'haurà de complir amb la normativa federativa vigent en cada cas, tenint en conta que com a mínim s'hauran de justificar models de marcadors per handbol, voleibol, futbol sala, minibàsquet.

Característiques del vídeo-marcador:

- Distància de visió superior a 6 metres.
- Brillantor d'un mínim de 3.200 nits amb control manual/automàtic.
- Grau de protecció mínim IP43 per la part davantera i IP32 per la posterior.
- Paràmetres de funcionament, temperatura ambient entre -20 i 60 °C, humitat entre 10 i 95% RH.
- Angle de visió horitzontal mínim +/- 120°.
- Angle de visió vertical +/- 120°.
- Freqüència de mostratge mínima 1920Hz.
- Entrades de senyal mínimes DVI/HDMI/VGA/SDI/DP/AV/S-Vídeo.
- Vida útil pantalla superior a 80.000 hores.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	

- El vídeo-marcador tindrà una resolució mínima de 832x520 píxeles amb un Pixel Pitch màxim de 5.0mm.
- La carcassa metàl·lica haurà d'estar pintada amb un color que eviti els reflexos i permeti ressaltar clarament la informació mostrada pels displays.
- Els dígitos hauran de tenir una dimensió mínima de 100mm.
- Botzina incorporada.

Característiques del software:

- Haurà de donar una solució integral com a marcador esportiu adaptat a les diferents disciplines amb continguts informatius, de màrqueting, institucional i de xarxes socials amb sistema automatitzat i actualitzable en temps real.
- Haurà de poder reproduir automàticament vídeos i crear llistes de reproducció.
- Funcionament amb plataforma Windows que haurà d'estar instal·lat i amb llicència d'ús.
- El sistema haurà d'adaptar a qualsevol dimensió de pantalla, podrà duplicar la informació amb més d'una pantalla adaptant-se a les característiques de cada una d'elles.
- Haurà de donar la major versatilitat pel que fa a la informació de jugadors, arbitres, equips, informació de partit, així com generar estadístiques i comparatives, evolució del partit segons les dades introduïdes pels arbitres, etc.
- Haurà de poder crear llistes de reproducció de vídeos, publicitat, màrqueting i imatges durant el partit automàticament.
- Haurà de gestionar de forma fàcil i intuïtiva l'edició de textos, colors, mides, elements gràfics, etc.
- Haurà de connectar-se al sistema de sonorització existent al pavelló Central.

Característiques del suport:

- El suport haurà de ser dissenyat per estar instal·lat a l'envà de la part superior de la grada que dona al carrer Advocat Gallego. Aquest suport haurà de ser fabricat amb materials metàl·lics i estarà format per un sistema de guies verticals Klein amb rodaments. Per tal de garantir el correcte desplaçament amb seguretat s'haurà de preveure guies desmuntables per la part inferior fins al terra del passadís de les grades.
- El sistema d'elevació haurà de ser automatitzat amb sistema de seguretat anti-caigudes.
- El suport amb el conjunt del vídeo-marcador no podrà sobresortir més de 25 cm. del pla de l'envà de instal·lació a excepció que la solució tècnica, degudament justificada, impedeixi aquest condicionament.

Característiques de la instal·lació:

- Degut al sistema d'ini visió existent a la policia local, edifici situat a prop del pavelló, el sistema de comunicació entre la consola, controladors i vídeo-marcador haurà de ser cablejat amb l'objecte de no tenir interferències.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

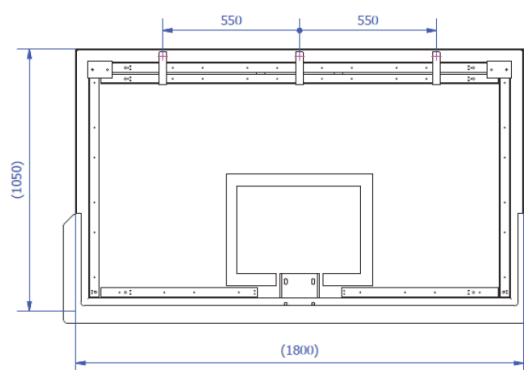
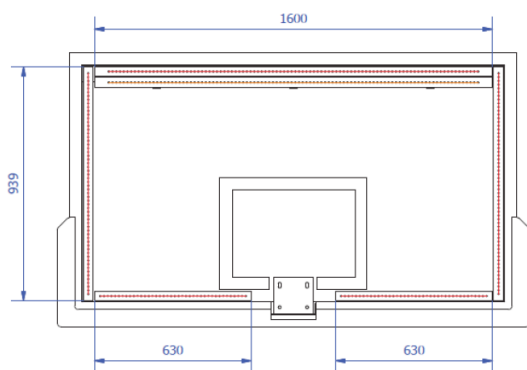
S'haurà de procedir a la instal·lació del vídeo-marcador, sistemes de suport, cablejat de tot el sistema, connexió amb l'equip de sonorització, ficada en marxa dels mateixos i sessió presencial per donar les corresponents instruccions de funcionament al personal de la instal·lació esportiva.

❖ Marcadors 24"

Subministrament i col·locació de sistema de marcador 24", estarà format per dos conjunts de tires leds a col·locar al voltant dels taulers de les cistelles de basquet. Aquest sistema haurà de complir amb la normativa de la Federació Espanyola de Basquet. També s'haurà de subministrar i col·locar damunt de les cistelles dos marcadors de 24" a tres cares. Aquests marcadors hauran de ser plegables amb independència de la posició de la pròpia cistella desplegada/plegada. El conjunt haurà de tenir la corresponent consola de gestió i s'hauran de fer les instal·lacions necessàries pel seu funcionament amb el cablejat corresponent. Quedaran incloses les connexions i sistemes de compatibilitat, s'escau, amb el sistema de control de marcador i arbitratge.

Pel que fa al conjunt de tires led a instal·lar als taulers, estaran formats per:

- Dos unitats de marc lluminós vermell per als taulers de les cistelles, composts per díodes leds d'alta lluminositat, connectats directament amb el marcador de possessió situat sobre la cistella, o a la botzina de la base de la cistella.
S'il·lumina quan el temps de partit arriba a 0.00 i roman il·luminat fins que s'introdueix un nou temps.
- Dos unitats de tira lluminosa groga per als taulers de les cistelles, composts per díodes leds d'alta lluminositat, connectats directament amb el marc lluminós vermell i el marcador de possessió situat sobre la cistella, o a la botzina de la base de la cistella.
S'il·lumina quan el temps de possessió es 00 i roman il·luminat fins que es mostra de nou els 24/14 segons.





Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

Pel que fa als marcadors situats damunt de les cistelles, estaran formats per:

Joc de dos marcadors de possessió amb temps de joc amb tres cares cadascun, homologats per FIBA i que es col·locaran a sobre de les cistelles amb el suport adequat amb sistema plegable amb independència de la posició de la pròpia cistella desplegada/plegada. Els marcadors estaran sincronitzats amb el sistema de Pantalla LED i treballaran amb el programari esportiu instal·lat al ordinador de control de la pantalla principal.

El marcador de 3 cares està compost per 3 mòduls LED de dimensions mínimes 57,6x76,8 cm, amb una resolució mínima de 96x128 cada mòdul. Cada una de les pantalles haurà de tenir un ampli angle de visió (140° horitzontal i vertical), respecte la lluminositat haurà de ser, com a mínim de 1200 nits, el conjunt haurà de permetre una òptima visualització des de qualsevol punt dels pavelló.

Aquests marcadors hauran de compatibilitzar la seva pròpia funció i com a suport publicitari. Tot el sistema estarà interconnectat amb el sistema de control del marcador i control d'arbitratge.

S'haurà de realitzar curs de formació per al personal del departament d'esports d'un mínim de 4 hores a concretar una vegada hagi finalitzat la instal·lació, posta a punt i prova de funcionament del marcador i dels marcadors de possessió.

S'haurà de garantir l'estoc de material de recanvi i els terminis de lliurament i reparació per als subministraments proporcionats.

Lot 2: Subministrament d'un joc de dues cistelles de bàsquet noves o semi-noves, amb homologació FIBA Nivell 1. El subministrament inclou la prestació del serveis de transport i instal·lació (no inclou l'ancoratge de les cistelles ni l'obra civil).

❖ **Conjunt de dues cistelles de basquet professionals**

Subministrament i muntatge de dues cistelles de basquet professional, noves o semi-noves, amb un màxim de tres anys d'antiguitat seguint les característiques de la Federació Internacional de Basquet per competició Nivell 1 de la FIBA i en compliment de la norma UNE-EN 1270.

Les cistelles han d'estar destinades a l'ús interior, per a competicions de bàsquet del més alt nivell.

Pel seu disseny i versatilitat, la cistella ha de poder plegar-se en unes dimensions reduïdes d'un mode senzill i ràpid, per al seu posterior magatzematge si aquesta no es troba en ús.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

L'estructura de la cistella estarà fabricada amb perfils estructurals d'acer conformats en fred. Aquesta estructura constarà d'un braç superior que és el que suporta el tauler i és l'encarregat de transmetre tots els esforços a la base, dos pals verticals units a la base i a aquest braç mitjançant quatre punts dobles de gir, dotats tots ells de rodaments que faciliten el plegat i desplegat, i una base que és l'element on es posicionen els pals verticals.

La base és l'encarregada de donar estabilitat a tot el conjunt. A més, es trobarà equipada amb un sistema de translació per mitjà de rodes i disposarà dels contrapesos necessaris per a garantir en tot moment l'estabilitat del conjunt durant les operacions de plegat i desplegat en la seva posició d'ús.

Per a aconseguir la màxima estabilitat de la cistella, la base estarà equipada amb un sistema automàtic de peus de fixació, que només entra en contacte amb el sòl quan la cistella es desplega per a ser utilitzada.

La cistella inclourà un cercol de basculant d'alta competició i un conjunt de tauler de vidre amb el seu marc metàl·lic i protector, dissenyats i fabricats igualment d'acord amb la norma UNE-EN 1270

Les cistelles estaran dotades amb proteccions frontals i laterals de color blau.

3. Garantia.

Lot 1:

La garantia mínima del vídeo-marcador i dels marcadors de possessió i de tots els seus elements haurà de ser com a mínim de tres anys.

Lot 2:

La garantia mínima de les cistelles de bàsquet serà de tres anys si són noves, i d'un any si són cistelles usades.

4. Ubicació.

L'entrega dels subministraments i la seva instal·lació es farà al Pavelló Central de Salou, situat al Carrer Milà, 7, 43840, Salou.

La ubicació dins del Pavelló es mostra a l'Annex 1 d'aquets plec.

5. Calendari de subministrament i instal·lació.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació  5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	

Lot 1:

El termini per realitzar el subministrament i les prestacions accessòries serà de tres mesos des de l'adjudicació del contracte.

Lot 2:

El termini per realitzar el subministrament i les prestacions accessòries serà de 1 mes des de l'adjudicació del contracte.

6. Durada del contracte.

Lot 1:

El contracte s'entendrà executat i finalitzat quan l'Ajuntament realitzi la recepció dels subministrament degudament instal·lats i emeti l'informe corresponent i s'hagi realitzat la formació del seu ús al personal de l'àrea d'esports.

Lot 2:

El contracte s'entendrà executat i finalitzat quan l'Ajuntament realitzi la recepció del subministrament degudament instal·lat i emeti l'informe.

7. Mitjans humans.

Els adjudicataris de cada lot aportaran els mitjans humans suficients per l'execució dels subministraments i prestacions que establertes en aquest plec. L'empresa adjudicatària de cada lot haurà de designar un responsable davant de l'Ajuntament de Salou.

En l'oferta s'haurà d'incloure una relació dels mitjans humans per l'execució del contracte, que inclogui la formació, experiència i funció de cada una de les persones assignades.

L'Ajuntament de Salou podrà realitzar les comprovacions que consideri adients per assegurar el compliment de les normes de seguretat i salut al treball.

8. Responsable del contracte.

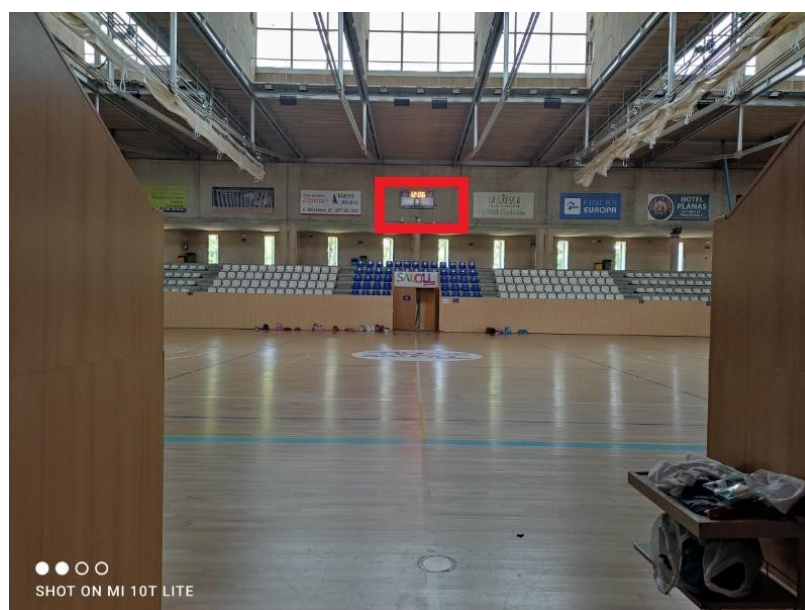
El responsable del contracte serà el Coordinador d'Instal·lacions Esportives de l'àrea d'esports.

Annex 1. Ubicació vídeo-marcador.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament		
Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació		
 5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29





Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament		
Unitat Administrativa Ensenyament MGODO		
Codi de verificació		
 5X714J1W022V335W1BJH		
Codi de document ENS18I0075	Núm. d'expedient 14520/2023	16-02-24 12:29

Ajuntament de Salou: Document signat electrònicament. Pot consultar la seva autenticitat a <http://www.salou.cat/validacio> amb el codi:
Ayuntamiento de Salou. Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en <http://www.salou.cat/validacio> con el código: