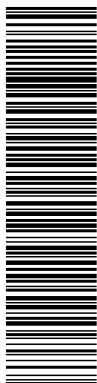
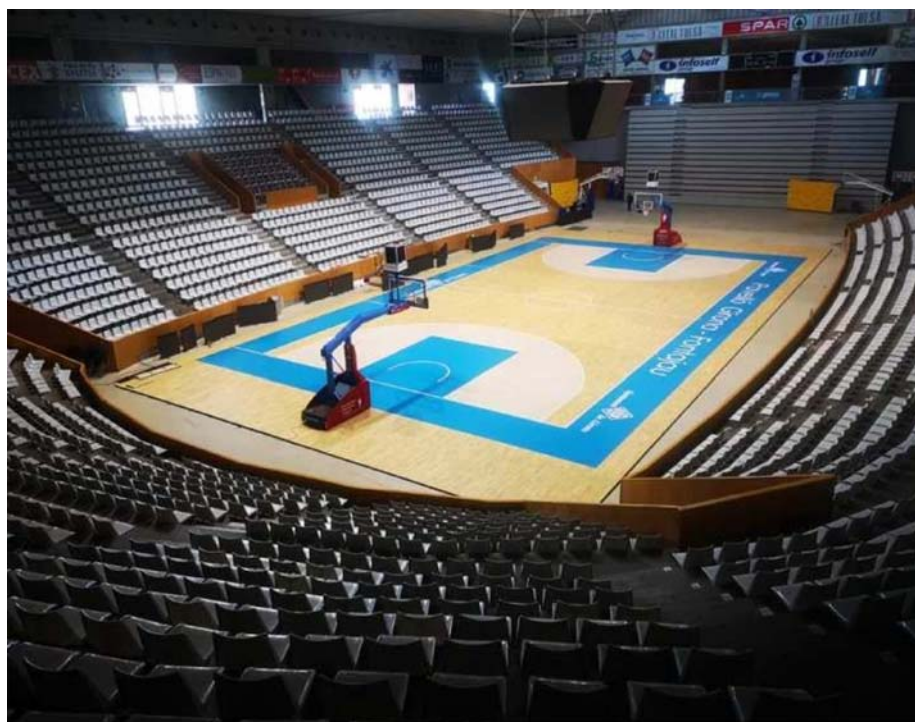


DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 1 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – MEMÒRIA DEL SUBMINISTRAMENT DE PANTALLES/MARCADORS DE LED PAVELLÓ MUNICIPAL GIRONA – FONTAJAU

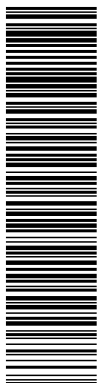


EMPLAÇAMENT:

Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 22-24 - Tel. 972 22 61 36

17007 GIRONA

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 2 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
ESTAT SIGNAT	

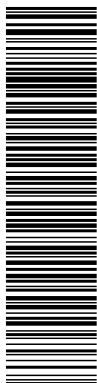


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ÍNDEX

1. **Objecte del contracte**
2. **Situació actual**
3. **Proposta d'actuació**
4. **Característiques generals del subministrament i instal·lació**
5. **Cronologia del subministrament**
6. **Característiques tècniques del subministrament**
 - 6.1. **Treballs inicials**
 - 6.2. **Característiques dels equips que cal subministrar/instal·lar**
 - 6.2.1. **Pantalles LED / Marcadors**
 - 6.2.2. **Botzina**
 - 6.2.3. **Marcador possessió LED bàsquet**
 - 6.2.4. **Kit de control autònom.**
 - 6.2.5. **Prestacions a assumir per l'adjudicatari**
 - 6.2.6. **Altres requeriments tècnics**
7. **Comprovació i recepció de la instal·lació**
8. **Garantia dels equips**
9. **Mitjans tècnics i personals**
10. **Accions per una contractació pública responsable**
11. **Condicció especial d'execució**
12. **Responsable del contracte**
13. **Facturació**
14. **Pressupost de licitació**
15. **Control de qualitat**
16. **Normativa d'aplicació**
17. **Termini d'execució**

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 3 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, muntatge i la posta en funcionament de dos pantalles LED/marcadors esportius, així com de diferents elements de cronometratge i control pel Pavelló Municipal Girona – Fontajau. (Av. Josep Tarradellas i Joan, 22-24 17007 Girona), incloent-hi la retirada dels marcadors actuals.

El codi CPV és 31711200 – Marcadors electrònics

2. Situació actual

Actualment el pavelló disposa d'un cub central amb pantalles/marcadors de LED de quatre cares que no compleix amb els requeriments de les competicions professionals en què participen els clubs esportius que fan ús del pavelló, com ara la normativa actual que exigeix l'ACB.

Els marcadors de fons tampoc compleixen amb alguns requisits mínims reglamentaris d'esports d'un cert nivell, com és el cas de bàsquet i únicament és vàlida la funció de marcador per als esports preestablerts en fàbrica.

Qualsevol contingut està limitat pel disseny del marcador i no es poden mostrar continguts multimèdia.

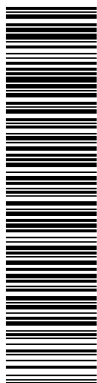
Les actualitzacions no són possibles o requereixen de manipulació qualificada.

Tot i que l'ús prioritari del pavelló es per acollir partits de bàsquet, es requereix una solució tecnològica adequada a la realitat del mercat actual, amb un sistema versàtil, personalitzable per a adaptar-se a totes les necessitats esportives, i que a més disposi de la possibilitat de projectar tot tipus de contingut multimèdia, com a anuncis, vídeos, etc.



Foto actual d'un dels marcadors de fons

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 4 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
ESTAT SIGNAT	



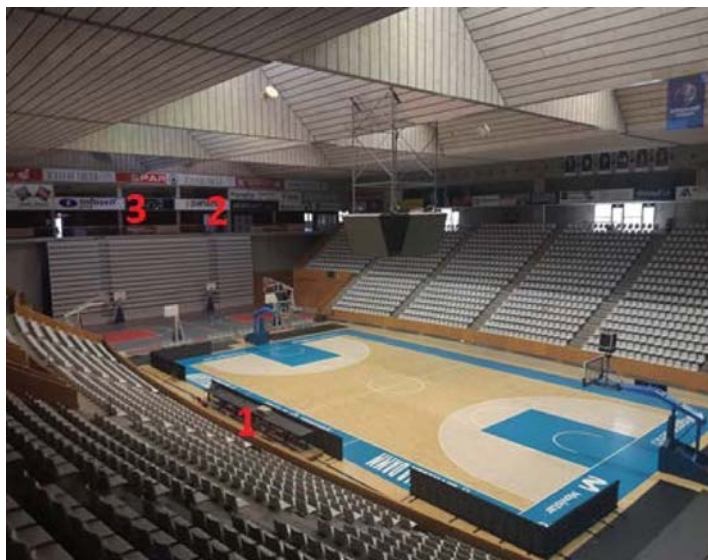
CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D466540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

3. Proposta d'actuació

Es requereix dur a terme la instal·lació de dos pantalles/marcadors LED en la instal·lació. La proposta és dotar-lo d'un sistema electrònic esportiu (vídeo pantalles), d'última generació, que aporti la funció tecnològica i esportiva adequada als usos i a la normativa que requereix la instal·lació esportiva.

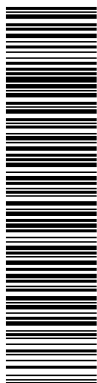


Foto on s'ubicarien les pantalles.



- 1- Taula de control – consoles esportives
- 2- Ordinador de control
- 3- Pantalla LED – fons sud.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 5 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

4. Característiques generals del subministrament i instal·lació

A.- Mitjans personals i materials necessaris per a la instal·lació de les pantalles. Els treballs inclouen el subministrament, transport, cablejat, instal·lació i formació, així com la retirada dels marcadors actuals.

B.- El contractista proporcionarà una formació presencial al personal municipal i als representants de les entitats usuàries, així com de manuals escrits.

C.- El termini de subministrament/execució màxim del contracte és de 6 setmanes (42 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.

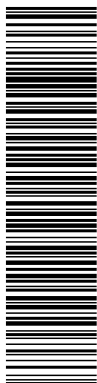
Durant el termini de presentació d'ofertes es programarà una visita a la instal·lació perquè els licitadors puguin comprovar l'espai on s'hauran d'instal·lar les pantalles/marcadors. La data i hora exactes s'indicaran a l'anunci de licitació del Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Girona.

5. Cronologia del subministrament

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

1. Desmuntatge i dipòsit dels marcadors actuals en el magatzem del Servei d'Esports de la instal·lació.
2. Realització d'escomesa elèctrica i de dades necessàries per a l'ús de les pantalles de LED.
3. Subministrament i instal·lació del sistema motoritzat i del seu cablejat per subjectar les pantalles LED.
4. Subministrament i instal·lació de pantalles LED d'última generació, segons característiques mínimes descrites en la present memòria, completament acabat i en servei.
5. Subministrament i instal·lació sobre les cistelles, inclosa la de recanvi, de marcadors de possessió 4 cares LED amb temps de joc i temps de possessió, completament sincronitzats amb la pantalla central.
6. Subministrament i instal·lació del Kit Autònom. Sistema de back up per a l'ordinador de control.
7. Subministrament i instal·lació de control / escalador de vídeo, segons característiques definides en el present projecte.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: I1Q4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 6 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT

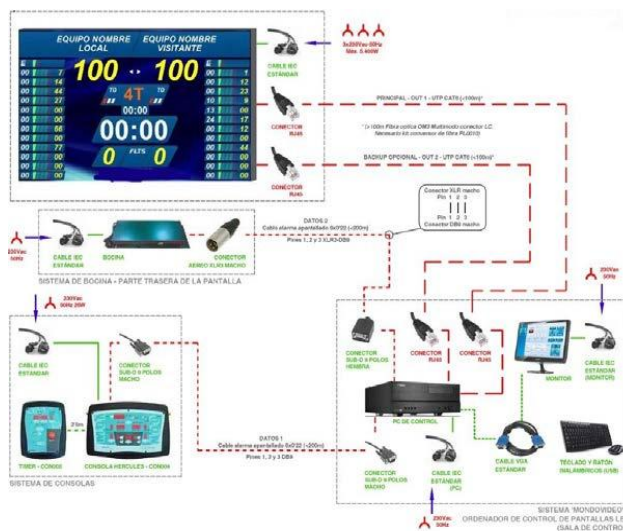


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_I1Q4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

6. Característiques tècniques del subministrament

6.1. Treballs inicials

S'hauran d'executar les escomeses elèctriques i de comunicació necessàries de tots els elements del sistema tecnològic.



- Comunicació entre consola esportiva i ordinador de control

La comunicació es realitzarà via cable alarma apantallat de 6 x 0,22, fins a una distància màxima de 200 metres entre la consola i el PC.

- Comunicació entre l'ordinador de control i la botzina de la pantalla

La comunicació es realitzarà via cable alarma apantallat de 6 x 0,22, fins a una distància màxima de 200 metres entre el PC i la botzina, situada en la pantalla. (La botzina es pot decidir col·locar en qualsevol altra zona de la instal·lació).

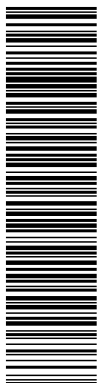
- Comunicació entre l'ordinador de control i la pantalla LED

En el cas que la distància entre l'ordinador i la pantalla sigui inferior a 100 metres, la comunicació es realitza via cable Ethernet CAT6.

Si la distància és superior, serà necessari realitzar la comunicació mitjançant fibra òptica "multi modo" a OM3 dual-core amb connector LC i convertidor de fibra òptica.

En el cas que sigui necessari disposar d'una línia de "backup" de la senyal, seria necessari duplicar el cablejat entre el PC de control i la pantalla LED, mitjançant cable Ethernet o fibra òptica amb el convertidor.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 7 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
ESTAT SIGNAT	



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D46540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

- Comunicació entre els marcadors de possessió de 24 segons i l'ordinador de control.
En el cas que la distància entre l'ordinador i la pantalla sigui inferior a 100 metres, la comunicació es realitza via cable Ethernet CAT6.
Si la distància és superior, serà necessari realitzar la comunicació mitjançant fibra òptica "multi modo" a OM3 dual-core amb connector LC i convertidor de fibra òptica.

A més, per a les dades de la botzina i els marcs lluminosos també s'haurà d'instal·lar un cable alarma apantallat de 6 x 0,22, fins a una distància màxima de 200 metres entre l'ordinador de control i els marcadors de possessió.

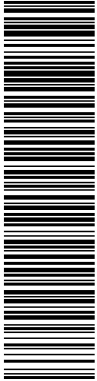
- Preses de corrent:
 - Per a la pantalla: 3x230V ac-50Hz, màx. 7.200w
 - Per a la botzina: 230V ac-50Hz
 - Per al PC de control: 230V ac-50Hz
 - Per al monitor del PC de control: 230V ac-50Hz
 - Per a les consoles esportives: 230V ac-50Hz
 - Per als marcadors de possessió: 200V-240V/50Hz-60Hz.

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

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

6.2.1. Pantalles LED/Marcadors

Dimensió de la pantalla	500 x 250 x 7 cm
Peso màxim pantalla	390 Kg
Píxel Pitch	4.8 mm – P5
Resolució pantalla (píxels)	1040 x 520 píxels
Brillo	> 3.500 nits
IP	IP65 (davanter) / IP54 (darrere).
Pack consola esportiva	Sí
Ordenador PC Control	Sí, sobretaula SO Windows 10
Software esportiu certificat FIBA	Sí, (Software + Videoscreen)
Tipo de LED	SMD1820 1R1G1B



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106 I1Q4N-25L6X-O2WKK 32572DA687D446540EAC4860864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Angle de visió	H140º V140º
Temperatura de treball	-20 ºC a 60 ºC
Humitat de treball	10-95% RH
Vida útil	> 100.000 hores
Certificats	Marcat CE, EMC, LVD, RoHS.
Consum mitja	3000 w
Manteniment	Per la part posterior
Aplicacions	Multi esport / Multimèdia

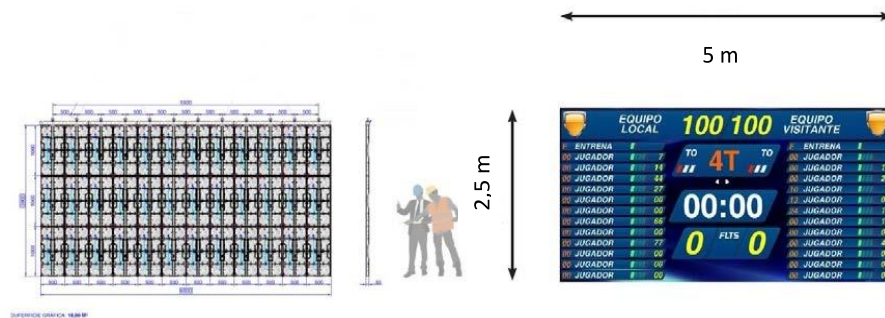
Pantalla LED esportiva de 12,5 m² d'última generació destinada per a ús en espais indoor, encara que a causa de les seves característiques d'elevada lluminositat, alt grau de protecció IP i fàcil muntatge i desmuntatge, també permeti la seva utilització en ambients outdoor.

Pantalla de dimensions 5 x 2,5 m i pitch 4.8 mm amb tecnologia led SMD, formada per 20 mòduls de 100x50 cm. (13 kg. per mòdul) i 10 mòduls de 50x50 cm (7 kg per mòdul). El cabinet té un gruix de 70 mm. El pes total de la pantalla led amb el sistema d'ancoratge és de 390 Kg.

L'ús de tecnologia led SMD aporta un ampli angle de visió (140è horitzontal i vertical) que juntament amb una alta lluminositat (3500 nits) permet una òptima visualització des de qualsevol punt dels pavelló.

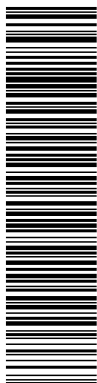
La pantalla pot utilitzar-se com a marcador electrònic multi esport (programari esportiu homologat FIBA + Videoscreen), com a pantalla publicitària o com a suport audiovisual per a qualsevol altre esdeveniment no esportiu.

Dimensions:



DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 9 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07

ESTAT
SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4850864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Material complementari

- Ordinador sobretaula 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.

- Consoles esportives, multi esport, mitjançant les quals es genera la informació relativa a l'esdeveniment esportiu. Aquestes consoles funcionaran amb microprocessadors d'última generació, tindran memòria (en cas que hi hagi un tall elèctric) i s'emmagatzemaran en maletins rígids de transport.

En la consola central de puntuació cal que permeti seleccionar l'esport que es controlarà i en funció d'aquesta selecció, el sistema de puntuació i temps de joc s'iniciarà d'acord amb la normativa de l'esport seleccionat. Des de la mateixa es comandarà la puntuació, temps morts, faltes i fletxa indicadora de possessió. Disposarà d'uns displays de LEDS d'alta lluminositat en els quals es visualitza la mateixa informació que l'existent en el marcador mural.

La consola de temps controlarà el període de joc, el temps i el canvi de minuts/segons a segons/desenyes-centèsimes.

Les consoles FIBA estaran formades per dues consoles de puntuació individuals que s'uniran a la resta de consoles, de manera que es desdoblegarà la introducció de dades, permeten que les faltes i punts de l'equip local siguin controlats per un auxiliar/àrbitre i les faltes i punts de l'equip visitant per un altre auxiliar/àrbitre.



- Sistema d'elevació motoritzat per facilitar tant la instal·lació de les pantalles com del posterior manteniment de les mateixes.

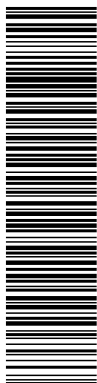
Per la subjecció s'utilitzaran dos motors d'un ramal de 10 metres de 500 kg de càrrega cadascun pel muntatge suspesos a la coberta. Cadascun dels motors disposarà de 10 m. de cadena i d'un contenidor per la seva recollida.

El control de la maniobra dels motors es realitzarà a baixa tensió, mitjançant un botonera de control situat en un punt accessible per l'usuari o mitjançant control remot.

Serà de fàcil maneig i manteniment.

Els motors seran de 230 v. 50 Hz, 430 w, amb un aïllament IP54 i un pes de 19 kg/unitat.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: I1Q4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 10 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



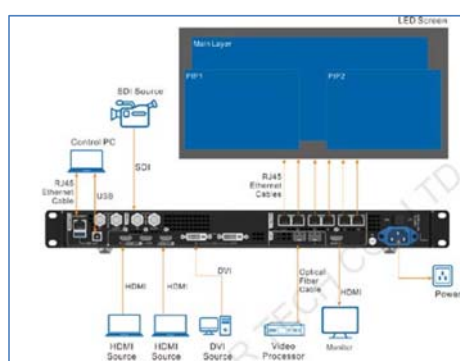
CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106 I1Q4N-25L6X-O2WKK 32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

- Escalador i controlador de vídeo VX600 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.

Suportarà una resolució d'entrada de 1920x1200 @60Hz, donant lloc a una capacitat de càrrega de fins a **3.9** milions de píxel.

Tindrà **6** canals de sortida per a pantalles LED i **els cubs de possessió LED** i suportarà connexions en cascada amb múltiples controladors. D'aquesta manera es pot instal·lar el cablejat de back up per a les pantalles.

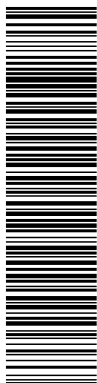


Software:

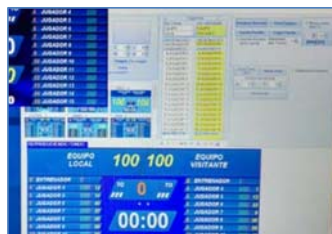
El sistema ha d'incorporar una llicència de programari multiesportiu i una altra de programari d'oci multimèdia que, com a mínim, han d'incorporar i complir les condicions següents:

- Programari per a la pràctica de diferents esports, entre altres, bàsquet, handbol, futbol sala, vòlei, etc.
- Programari + videoscreen homologat per al nivell 1 FIBA vigent.
- 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.
- Disseny de composicions complexes en les quals es pugui dividir la pantalla en diverses zones, de tal manera que es puguin visualitzar diferents coses.
- Preveurà tres exclusions i la imatge presentada serà la d'un marcador esportiu.
- L'actualització de la informació, durant l'esdeveniment, serà en temps real.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 11 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
ESTAT SIGNAT	



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4e65086d0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Software esportiu



Software multimèdia

6.2.2. Botzina

Subministrament i instal·lació de botzina que s'utilitza com a senyal acústic quan la pantalla led s'utilitza com a marcador esportiu amb el programari Esportiu. Formada per dues trompetes d'aire pressuritzat de 110dB. S'activa automàticament quan acaba un període i pot ser activada manualment per a indicar inici/final del temps mort, canvi de jugador, etc...

S'instal·larà darrere de la pantalla, encara que pot col·locar-se en qualsevol altre punt del pavelló. Es connecta directament a l'ordenador via cable alarma pantalla de 6 x 0,22, fins a una distància màxima de 200 metres.



6.2.3. Marcador possessió LED bàsquet.

Subministrament de tres unitats de marcadors de possessió de quatre cares amb temps de joc, homologats per FIBA, dissenyats per a ser col·locats sobre la cistella de bàsquet.

Homologats per FIBA per a competicions de nivell 1, Euro lliga i lliga ACB, que puguin mostrar les dècimes de segon en els últims 5 segons de possessió i en finalitzar la mateixa encendre un marc gros.

Estaran dissenyats per a col·locar-se sobre les cistelles existents al pavelló (dues de joc i una de reserva) i utilitzar-se en competicions de primer nivell. Per a la col·locació sobre les cistelles es col·locarà un suport compatible amb la cistella i el marcador.

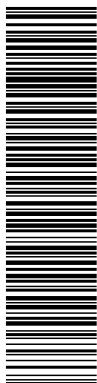
El marcador de possessió de 4 cares estarà compost per 4 mòduls LED de 57,6x76,8 cm i amb una resolució de 96x128 cada mòdul.

La seva comunicació amb la consola es realitza a través d'un cable de dades.

S'integren en el sistema de cronometratge de les pantalles mitjançant cable ethernet.

Disposaran d'un pes total aproximat de 60 Kg. cadascun. Les seves dimensions són de 610 x 619 x 79 mm.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 12 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07
	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Certificats: CE, FCC/ETL, ROHS. FIBA nivell 1



6.2.4. Kit de control autònom

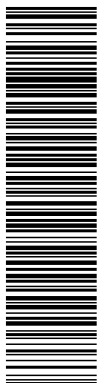
Subministrament de Kit de control autònom que permet, de manera senzilla, disposar d'un backup dels equips de control de forma immediata, sense necessitat d'ordinador ni controladors externs.

El kit integra al seu interior de forma compacta tot el maquinari de control dels videomarcadors podent substituir en cas d'avaría o mal funcionament a l'equip principal de control, de manera que amb només aquesta interface es pot continuar sense problemes el partit.

El kit incorpora una pantalla tàctil de 7" per a poder interactuar amb el sistema sense necessitat de connectar perifèrics externs, i així poder visualitzar el marcador i introduir els noms dels equips i jugadors. També disposa de sortida HDMI per a connectar un monitor extern i entrada USB per a connectar un teclat i un ratolí si cal. A més inclou un connector d'Ethernet i connexió wifi per a connectar el kit a internet en cas de necessitar assistència remota.

Integrats a la part posterior de la carcassa es troben els connectors que serveixen per establir la connexió tant amb les consoles de control com amb les pantalles led i fins i tot amb els marcadors de possessió led i les botzines, permetent jugar un partit amb total normalitat.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 13 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106-IIQ4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

També es pot utilitzar com a dispositiu auxiliar per a entrenaments o partits que no siguin de primer nivell, sense necessitat d'arrencar l'equip principal.



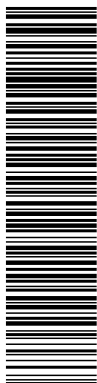
6.2.5. Prestacions a assumir per l'adjudicatari.

- Transport.
- Proves prèvies a la posada en funcionament dels equips.
- Programa de formació de l'ús del programari esportiu i multimèdia de les pantalles.

6.2.6 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, el cableja necessari, 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.
- 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.
- A la finalització de tot el subministrament, muntatge i la posta en funcionament de les dos pantalles LED/marcadors esportius, així com dels diferents elements de cronometratge i control, caldrà que compleixi les condicions o elements tècnics necessaris per el correcte desenvolupament del partit, segons els requeriments especificats en el reglament de competicions de l'Associació de Clubs de Bàsquet (ACB), en el capítol 5, que fa referència a les instal·lacions de joc.

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 14 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4e60864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

7. Comprovació i recepció de la instal·lació

Una vegada realitzada la instal·lació, l'adjudicatari haurà de comprovar davant els serveis del Ajuntament de Girona 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 Girona podrà rebre formalment la instal·lació. D'aquesta recepció s'aixecarà una acta que signaran les 2 parts.

8. Garantia dels equips

Els aparells subministrats tindran una garantia de bon funcionament d'un mínim de 3 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 estarà obligada a assumir el manteniment de la garantia oferta durant tot el període de vigència de la mateixa. L'empresa haurà de tenir capacitat per donar una resposta adequada en els termes previstos a la normativa d'aplicació.

En tot cas 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.

Atesa l'especialitat tècnica dels components subministrats, com a part de la garantia (és a dir dins del termini de 3 anys o el que hagi ofert l'empresa i sense cost afegit) l'empresa realitzarà dues visites d'ajustament i revisió dels marcadors per tal de comprovar i garantir la seva plena funcionalitat i la inexistència de vicis o desperfectes.

9. Mitjans tècnics i personals

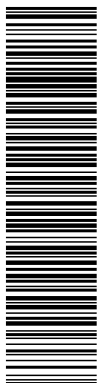
L'empresa adjudicatària haurà de disposar, o podrà subcontractar, els mitjans personals i tècnics suficients per al lliurament, retirada d'elements actuals, instal·lació/muntatge i posada en marxa de tot l'equipament a subministrar.

El personal assignat per a aquestes funcions haurà d'estar dotat de tots aquells mitjans i requeriments legals necessaris en matèria laboral i de prevenció de riscos laborals, que fossin necessaris pels treballs previstos en aquests plecs. En cap cas, aquest personal tindrà relació laboral amb l'Ajuntament de Girona.

En el cas que l'empresa licitadora no sigui l'empresa fabricant dels diferents elements i equips a subministrar, caldrà que presenti un certificat conforme la persona física o jurídica que porti a terme el contracte és "instal·lador oficial o homologat" de l'empresa subministradora/fabricant

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: I1Q4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 15 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07

ESTAT
SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106 I1Q4N-25L6X-O2WKK 32572DA687D46540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

dels diferents elements i equips a subministrar, i que comptarà amb tot el recolzament/assessorament de l'empresa subministradora / fabricant.

10. Accions per una contractació pública responsable

L'adjudicatari haurà de complir les obligacions de contractació pública responsable següents:

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes soci laborals vigents a Espanya i a la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.
- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir en compte el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació en el contracte.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per a evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal o a la ciutadania en general.
- En tot cas s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presenti el licitador.

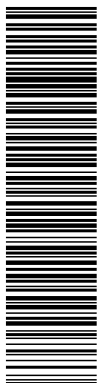
11. Condició especial d'execució

D'acord amb el que preveu l'article 202 de la LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució de caràcter mediambiental:

Almenys un dels vehicles utilitzats en l'execució directa del contracte (per a actuacions que requereixin el desplaçament en vehicle privat, com ara el transport d'elements materials fins al Pavelló Municipal de Girona -Fontajau o d'altres de similars) haurà de complir amb la normativa EURO VI (Reglament 595/2009).

Les normes Euro es centren en 5 marcadors de les emissions dels vehicles:

- CO, monòxid de carboni: gas que es produeix per una combustió incompleta d'un hidrocarbur. És molt tòxic i contaminant.
- HC, hidrocarburs: restes de combustible sense cremar que surten pel tub d'escapament.



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

- NOx, òxids de nitrogen: molècules que es formen a causa de les elevades temperatures i pressions de treball a les cambres de combustió dels motors moderns. Són molt contaminants i tenen un perill especial en els éssers vius.

- HC + NOx, hidrocarburs amb òxids de nitrogen: gasos que combinen els hidrocarburs sense combustionar i òxids de nitrogen que es produeixen en el funcionament dels motors moderns.

- PM, partícules sòlides o aerosols: són productes sòlids molt petits que són expel·lits pels vehicles. Dins d'aquestes partícules hi ha algunes més nocives que unes altres. Les més perilloses són els benzopirens.

La normativa Euro VI marca una reducció dràstica dels gasos contaminants, especialment els òxids nitrosos o NOx. Eliminar els NOx és vital, perquè, un cop a l'aire, reaccionen amb la llum solar, les altes temperatures i els compostos orgànics volàtils i es converteixen en ozó (O3), potenciador de l'efecte hivernacle.

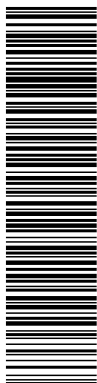
Comparativa límits Euro VI i Euro V per vehicles pesats de mes de 3.500 Kg:

Emissions	Reglament 595/2009	Directiva 2005/55/CE
	EURO VI	EURO V
	Aplicació 31/12/2013	Aplicació 01/10/2009
Nox (g/Kwh)	0,40	2,00
CO (g/Kwh)	1,50	1,50
HC (g/Kwh)	0,13	0,46
MP (g/Kwh)	0,01	0,02

El contractista haurà d'aportar els valors d'emissions d'acord amb el Reglament 595/2009 pel que fa la CO, HC i NOx en g/kWh almenys per un dels vehicles que realitzi el transport previst en el contracte, per tal de verificar el compliment de la normativa EURO VI (Reglament 595/2009).

El responsable del contracte podrà supervisar in situ la correcta realització per part del contractista d'aquesta condició especial d'execució, en les seves funcions de supervisió de la

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 17 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D446540EAC4e80864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

prestació realitzada, i exigir al contractista que ho acrediti mitjançant qualsevol document de prova que acrediti el seu compliment.

S'ha escollit aquesta condició especial d'execució per la millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució de l'objecte del contracte, atès que per a realitzar les prestacions es preveu que s'hagin de realitzar desplaçaments en vehicle privat fins al Pavelló Municipal de Girona - Fontajau, ja sigui tant pels mitjans materials que cal desplaçar per la seva execució o d'altres.

Amb aquesta condició especial d'execució es persegueix la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i la millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte.

Pel què fa a l'incompliment de la condició especial d'execució, es configura com a obligació essencial del contracte. El seu incompliment serà causa de resolució del contracte.

12. Responsable del contracte

Als efectes previstos en l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte és el cap del servei d'esports, Sr. Jordi Agustí Pelluch, i en cas de la seva absència serà el Sr. Xavier Agustí Marull, responsable tècnic d'instal·lacions.

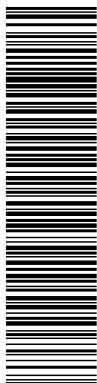
13. Facturació

L'empresa adjudicatària presentarà una factura pel total de l'import del subministrament, una vegada recepcionada la instal·lació pel Servei d'Esports i d'acord amb les condicions del PCAP.

14. Pressupost de licitació

El pressupost base de licitació del subministrament objecte d'aquest contracte es fixa en la quantitat de 139.900,00 euros, IVA exclòs, més 29.379,00 € d'IVA calculat al 21%, resultant un import total de 169.279,00 €.

PANTALLA LED 12,5 m2 P



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_I1Q4N-25L6X-O2WKK-32572DA687D446540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Concepte	Cant.	Preu Unit.	Total
P01 U. Pantalla LED 12,5 m2 + ordinador de control + consola +botzina	2	29.564,00 €	59.128,00 €
P02 Joc sistema motorització pantalles (4 motors)	1	4.200,00 €	4.200,00 €
P03 U. Rellotge Vestuari	3	702,20 €	2.106,60 €
P05 U. Marcador Possessió 4 cares LED + botzina	3	5.951,09 €	17.853,27 €
P06 Jg. Consoles FIBA	1	786 €	786 €
P07 U. Suport marcador 4 cares	3	545,53	1.636,59 €
P08 U. Marc Iluminós vermell	3	704,76 €	2.114,28 €
P09 U. Marc Iluminós groc	3	210,39 €	631,17 €
P10 U. Interface dades	1	601,83 €	601,83 €
P11 U. fletxa possessió	1	555,56 €	555,56 €
P12 U. Kit autònom control	1	2.388,51 €	2.388,51 €
P13 U. escalador vídeo tipus VX600	1	1.900,68 €	1.900,68 €
P14 Transport	1	945,00 €	945,00 €
P15 Instal·lació i escomesa elèctrica i dades	1	45.052,51 €	45.052,51 €
SUBTOTAL			139.900,00 €
IVA		21%	29.379,00 €
TOTAL			169.279,00 €

15. Control de qualitat

Amb la finalitat de garantir la qualitat del producte subministrat i vetllar perquè les seves propietats es puguin prolongar en el temps el màxim possible, el contractista haurà de disposar per a l'execució del contracte d'un sistema de gestió de qualitat que compleixi amb els estàndards de la norma UNE-EN ISO 9001:2015, aplicable a les prestacions objecte d'aquest contracte, que s'acreditarà en els termes previstos al PCAP.

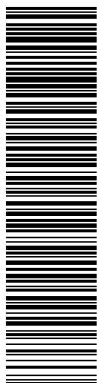
Igualment les empreses que optin a la licitació hauran d'acreditar que la seva oferta compleix amb els requeriments tècnics mínims, i aquests efectes hauran de presentar la documentació tècnica que es descriu al PCAP.

Les empreses que no superin/presentin les premisses i certificacions de qualitat i normativa sol·licitades, quedaran excloses.

16. Normativa d'aplicació

El projecte s'ajusta al que s'estableix en el Codi Tècnic d'Edificació per a instal·lacions d'aquestes característiques i proporciona unes prestacions de funcionalitat i seguretat que garanteixen les

DOCUMENT Altres: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars - PPTP	IDENTIFICADORS DOC_ID: 12992339	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: IIQ4N-25L6X-O2WKK Data d'emissió: 6 de Juliol de 2023 a les 8:46:50 Pàgina 19 de 19	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de servei d'Esports de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 05/07/2023 09:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9614106_IIQ4N-25L6X-O2WKK_32572DA687D46540EAC4650864D0F7CAB49DA0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

exigències bàsiques de la LOE, així com també donar resposta a la resta de normatives d'aplicació.

A més d'aquestes normes i reglament, serà d'obligat compliment totes les normatives, que, sense fer referència, siguin d'obligat compliment en la Comunitat Autònoma i en l'Estat, que estiguin directament relacionades amb les característiques i finalitat del projecte que es redacta i amb el seu posterior ús.

17. Termini d'execució

El termini màxim d'execució d'aquest contracte es preveu que sigui de 6 setmanes (42 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.