Expedient	Assumpte
2026/188-G626 G626_P1 Contractes, previ de necessitat Emissor : Cultura Codi : 16340665452561522376	Adquisició i instal·lació d'un projector per a la sala d'actes de l'Antiga Audiència

Signat per:

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DE L'ADQUISICIÓ D'UN PROJECTOR PER LA SALA D'ACTES DE L'ANTIGA AUDIÈNCIA

1. OBJECTE

El present contracte de subministrament té per objecte la compra, instal·lació i posada en funcionament d'un projector professional de resolució 4K, amb font de llum làser, una emissió lluminosa mínima de 16.000 lm, òptica intercanviable adequada a les dimensions de la sala, suport i cablejat necessari, per a la sala d'actes de l'Antiga Audiència, situada a la plaça del Pallol número 3 de Tarragona.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

2.1 EQUIP DE PROJECCIÓ:

A) Descripció:

- Una unitat de projector 4K làser amb font de llum de 16000lm

B) Característiques:

- Emissió de llum en color i blanca: 16.000 lm com a valor mínim en funcionament normal i 11.200 lm com a valor aproximat en mode econòmic.
- Sistema de projecció: tecnologia de projecció de tres panells LCD o equivalent, amb obturador de cristall líquid RGB
- Pantalla LCD de 1,04 polzades aproximadament, o solució tècnicament equivalent

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

- Resolució: 4K Natiu 3840 x 2160 (mínima), 8.3m píxels
- Relació d'aspecte: 16:9 (requerida)
- Relació de contrast: 5.000.000:1 (mínim)
- Contrast natiu: 3.000:1 (mínim)
- Font de llum: Làser
- Durada de la font de llum: 20.000 hores (mínima)
- Correcció keystone: Manual vertical: ± 45°, Manual horitzontal ± 30° (mínima)
- Processament de vídeo: 10 bits (mínim)
- Reproducció del color: fins a 1.070 milions de colors (mínima)
- Suport HDR: HDR10, HLG (mínim)
- Menú de configuració del sistema en Català i accessible mitjançant xarxa
- Connexions: com a mínim USB 2.0-A (2x), RS-232C, Interfície Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN sense fils IEEE 802.11a/b/g/n, Entrada HDMI (2x), Sortida HDMI, HD-BaseT, Sortida (jack), Reproducció de contingut USB, Comandament a distància, Entrada 12G SDI, Sortida 12G SDI

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

2.2 OPTICA PROJECTOR

A) Descripció

- Lent que permeti cobrir tota la pantalla de 7,90 m x 4,20 m (1:1,88), a 18,5 m de distància de la ubicació del projector.

B)Característiques

- Relació de projecció: 0,34 - 7,16:1 (valor aproximat; s'admeten solucions tècnicament equivalents que garanteixin cobrir la pantalla de 7,90 m x 4,20 m des de 18,5 m)
- Zoom: Motoritzat
- Lent: Òptica
- Número F de 2,0 a 2,1; distancia focal de 14,8 mm a 17,7 mm (valor aproximat; s'admeten solucions tècnicament equivalents que garanteixin cobrir la pantalla de 7,90 m x 4,20 m des de 18,5 m)
- Relació de zoom - 1 to 1.6 (valor aproximat; s'admeten solucions tècnicament equivalents que garanteixin cobrir la pantalla de 7,90 m x 4,20 m des de 18,5 m)

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

- Relació d'abast de 2.34 - 3.59 (valor aproximat; s'admeten solucions tècnicament equivalents que garanteixin cobrir la pantalla de 7,90 m x 4,20 m des de 18,5 m)
- Desplaçament de lent ampli
- Focus: Motoritzat
- Desplaçament: Variable segons la lent
- Lent intercanviable

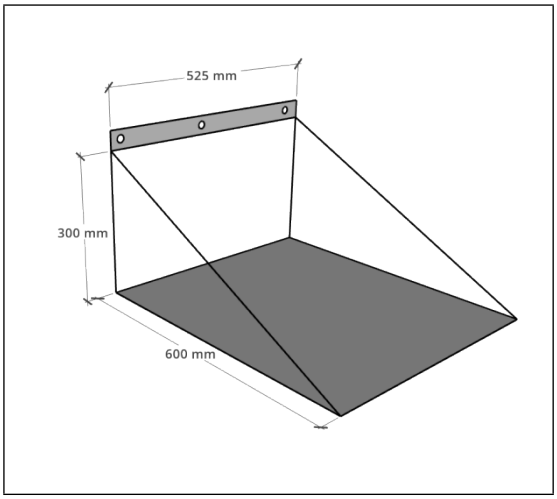
2.3 SUPORT A PARET

A) Descripció

- Estructura de suport, ancorada a la paret interior de la cabina, similar al disseny adjunt
- Es pot concertar visita prèvia a la cabina per a un disseny més acurat

B)Característiques

- Estructura dissenyada i dimensionada per a suportar el pes del projector
- La safata inferior de la mida adequada per al projector
- Cal poder despenjar-se fàcilment per quan s'instal·la un projector amb DCP a la cabina.



2.4 INSTAL·LACIÓ I MATERIALS

A)Descripció

- Material necessari per la subjecció del suport i instal·lació a l'interior de la cabina
- 3 cables HDMI-HDMI de 10m
- 1 cable d'alimentació del projector de 3 m
- Instal·lació d'un cable HDMI- HDMI de 50 m, de fibra òptica, des del projector al rack de l'escenari passant per el fals sostre de la sala.

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

- Instal·lació del suport, projector i posada en marxa
- Integració al sistema de control de la sala, a traves de xarxa amb connexió rj45

3. APROVISIONAMENT D'EQUIPS

Tots els equips i materials subministrats seran nous, i compliran o excediran les especificacions més actualitzades del fabricant en tots els aspectes.

CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

El lliurament, la instal·lació, la posada en funcionament i les proves finals de verificació i qualitat del projector s'haurà de realitzar dins del termini màxim previst al contracte. Amb la finalitat de minimitzar les afectacions al funcionament ordinari de la sala d'actes, els treballs d'instal·lació s'hauran d'executar en un termini màxim de dues setmanes des de la data d'inici dels treballs, en els horaris que determini l'Ajuntament.

Quan, per causes no imputables al contractista i degudament justificades, no sigui possible complir els terminis establerts, aquest haurà de comunicar-ho immediatament a l'Ajuntament, indicant les circumstàncies concurrents, l'afectació prevista i el termini alternatiu necessari per a la seva execució. La modificació dels terminis només serà efectiva prèvia acceptació expressa per part del responsable del contracte.

4. PROVES DE CONTROL DE QUALITAT FINAL

Abans de la recepció final i com a condició imprescindible, la mateixa empresa instal·ladora haurà de realitzar totes les proves i ajustos adients i necessaris per a garantir el correcte funcionament dels equips de projecció previstos.

L'empresa instal·ladora haurà de preveure i planificar el temps de proves necessari per a garantir el correcte funcionament del sistema, contemplant les jornades necessàries, l'equipament i personal adients. D'altra banda, haurà de donar suport al personal i tècnic de l'empresa encarregada de fer la recepció i les proves de control.

Abans de la recepció final dels treballs, l'empresa instal·ladora haurà de lliurar els manuals d'usuari dels equips, el manual de funcionament de la instal·lació. També s'hauran de coordinar els cursos de formació

5. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Les propostes hauran d'anar acompanyades d'una memòria tècnica de l'equip ofert que permeti comprovar de manera fefaent el compliment de totes les condicions del plec. La

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

documentació haurà d'incloure, com a mínim, la marca i el model proposats, les fitxes i els catàlegs tècnics del fabricant, una taula comparativa de compliment de cadascuna de les especificacions, fotografies o esquemes dels elements ofertats, la descripció de la instal·lació i integració amb el sistema existent, el pla de treball, el pla de formació i les condicions de garantia. La manca d'informació suficient per verificar una característica podrà comportar que aquesta es consideri no acreditada.

6. CURSOS DE FORMACIÓ

L'empresa instal·ladora haurà de lliurar una proposta de curs de formació d'un mínim de 4 hores per al personal encarregat d'operar tècnicament la instal·lació. Aquest curs no tindrà cap càrrec econòmic per l'Ajuntament de Tarragona. L'empresa instal·ladora haurà d'impartir aquestes jornades de formació, assumint que els assistents son tècnicament competents, però no estan familiaritzats amb aquesta instal·lació en particular.

7. GARANTIA

La durada mínima de la garantia serà de 3 anys comptant des de la data de signatura de l'acta de conformitat després de la instal·lació i posada en marxa.

La garantia cobrirà els defectes de fabricació i instal·lació i durant aquest període, l'empresa adjudicatària es compromet a reposar els materials defectuosos o inadequats, la mà d'obra i despeses necessàries per a efectuar la reposició o per a corregir els defectes que s'observin en el projector i materials subministrats i instal·lats.

Durant el temps de garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a garantir els següents temps de resposta:

1) Incidència greu, entenent com a tal aquella que provoca una interrupció total del funcionament de l'equip: màxim 48 hores.

2) Incidència lleu, entenent com a tal aquella que no té una afectació rellevant en el funcionament adequat de l'equip: màxim 8 dies laborables .

Quan es prevegi que la reparació de l'equip afectat per avaria o error de funcionament pot tardar més de 24 hores per causes alienes a l'empresa adjudicatària o sigui necessària la seva reparació fora de les instal·lacions de l'Ajuntament, es procedirà obligatòriament a facilitar temporalment un equip de substitució de característiques

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

equivalents, sense cap cost per a l'Ajuntament, fins que es finalitzi la reparació o substitució de l'equip original.

Quedaran excloses de la garantia les avaries, defectes o errors de funcionament que tinguin origen directe en una mala utilització per part de l'Ajuntament i que hagi estat degudament provada per l'adjudicatària.

No s'inclouen visites periòdiques, revisions programades, ajustos preventius ni altres serveis de manteniment preventiu posteriors a la recepció.

En cas que les empreses licitadores no siguin la fabricant ni una distribuïdora o servei tècnic oficial d'aquesta, hauran d'acreditar que els equips subministrats gaudiran de la garantia oficial del fabricant i que disposa dels mecanismes necessaris per gestionar-ne adequadament l'execució durant tot el període de garantia.

Tarragona, a la data de la signatura electrònica

Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

8. ANNEXOS

Fotografia sala des de l'escenari



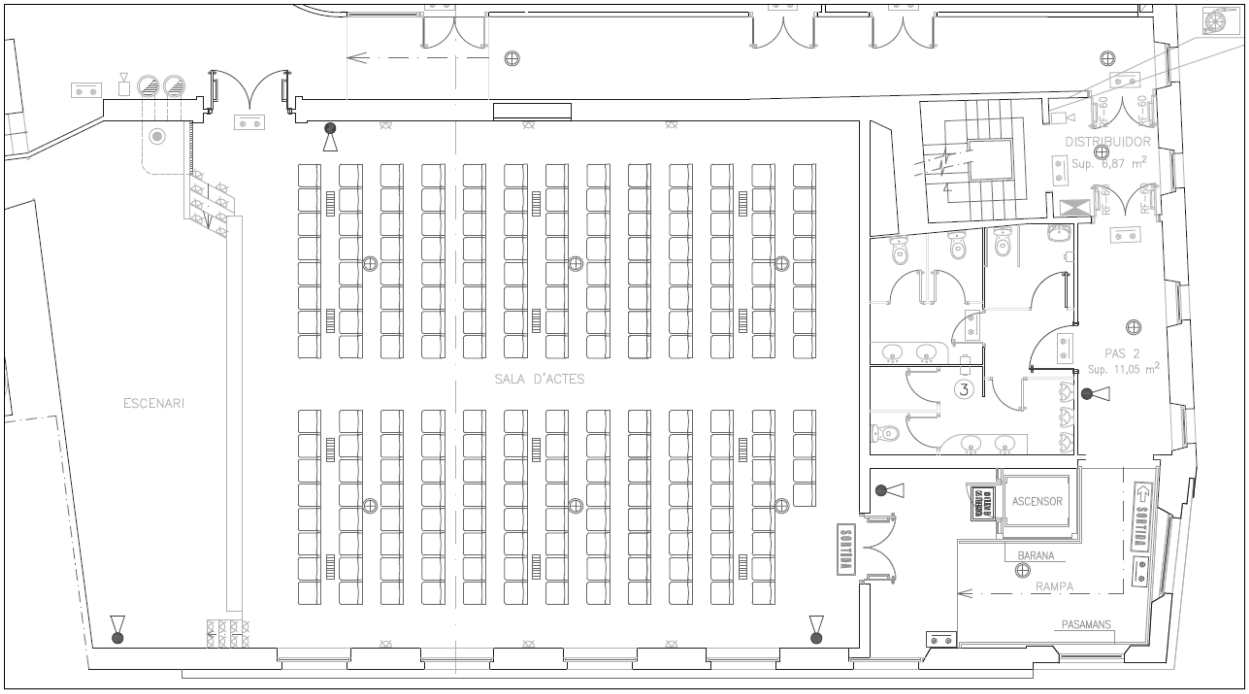
Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376

Fotografia sala des del fons:



Planol planta sala :



Plaça de la Font, 1 43003 TARRAGONA Tel. 977 29 61 00 NIF P-4315000-B www.tarragona.cat

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat mitjançant el codi de verificació a https://seu.tarragona.cat/validador
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica – CVE 16340665452561522376