Liceu Òpera Barcelona

SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE COMPRA DE TRES PROJECTORS DE VÍDEO I TRES PANTALLES DE PROJECCIÓ PER LA SALA FOYER DEL GRAN TEATRE DEL LICEU

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DATA: 16 de novembre de 2026

ÍNDEX

1 OBJECTE DEL PLEC 3

2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR 3

2.1 Projectors de vídeo 3
2.2 Òptiques per projectors de vídeo 4
2.3 Pantalles de projecció 4

3 MUNTATGE D'EQUIPAMENTS 5

3.1 Muntatge projectors 5
3.2 Muntatge pantalles 5

4 VISITA TÈCNICA 5

5 CONDICIONS DE LLIURAMENT DEL MATERIAL 6

6 GARANTIA I SERVEI TÈCNIC 6

PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 16/11/2026

1 OBJECTE DEL PLEC

El Gran Teatre del Liceu disposa d'equipament professional de vídeo per al desenvolupament d'espectacles complexes amb requeriments audiovisuals de petit i mitjà format. Actualment es requereix de la renovació de tres projectors de vídeo, incorporant tecnologia 4K, destinats a la sala Foyer. Aquesta renovació ha d'assolir les necessitats creatives segons els últims estàndards de vídeo al sector amb la màxima versatilitat possible per afrontar els reptes de les produccions actuals.

L'objecte d'aquest plec és la determinació de les condicions per l'adquisició de tres projectors de vídeo, amb accessoris i pantalles de projecció mecanitzades, destinats a espectacles de petit i mitjà format, així com altres esdeveniments corporatius, a la programació del Gran Teatre del Liceu de les properes temporades i/o externalitzacions de serveis per a l'explotació de la sala Foyer.

2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

Seguidament s'exposen les característiques necessàries per a tot el material a subministrar. Els equips proposats han de ser totalment compatibles entre ells i no es permet la mescla de marques i/o models dins dels mateixos elements.

Tot el material ofert ha de ser de nova adquisició, no es permet el subministrament d'equipament usat o de segona mà.

2.1 Projectors de vídeo

Subministrament en règim de compra del següent equipament:

- 3 unitats de projector de vídeo làser

Cada projector ha de comptar amb les següents característiques:

- Resolució de vídeo 4K (3840 x 2400)
- Tipus de projecció: 1-Chip DLP
- Mida de panell: 0.8 in diagonal (16:10 aspect ratio)
- Brillantor mínima 10.000 lm (segons les normatives internacionals ISO/IEC 21118: 2020)
- Motor òptic i font de llum làser amb 20.000 hores de projecció sense manteniment (calculat a mode normal de projecció, no econòmic)
- Generació de llum mitjançant diferents mòduls làser amb circuits de commutació per error
- Tipus d'instal·lació ceiling/floor, front/rear
- Capacitat de projecció de 360º
- Contrast mínim de 25.000:1
- Capacitat de correcció de keystone
- Configuracions de blending per a pantalla corba integrats
- Funcionalitats de sincronització de contrast i sincronització d'obturador
- Configuració de funcionament silenciós amb un màxim de 33dB
- Capacitat d'enregistrar memòries de lent
- Òptiques intercanviables
- Capacitat de generar patrons de senyal

- Capacitat de configuració i ajust del projector mitjançant Web Control UI
- Capacitat de configuració de senyal de redundància
- Control per xarxa amb capacitat de control remot mitjançant protocols de comunicació
- Compatible amb Art-Net DMX
- Dos entrades HDMI amb HDCP, fins 4k/60p
- Entrades i sortida loop 12G-SDI
- Entrada i sortida de Syncro per BNC
- Capacitat d'Slots per a targetes d'expansió
- Ha d'incorporar cablejat de corrent i comandament remot
- Pes màxim de 30 Kg
- Color negre

L'equip proposat ha de ser compatible amb les òptiques i accessoris proposats als següents apartats.

2.2 Òptiques per projectors de vídeo

Subministrament en règim de compra del següent equipament:

- 3 unitats de òptica per a projector de vídeo

Cada òptica ha de comptar amb les següents característiques:

- Òptica de projector Zoom per a projectors làser
- Distància de projecció de 18,5 metres
- Mida màxima de pantalla a projectar (16:9) de 5 x 2,81 metres (com a mínim).
- Mida mínima de pantalla a projectar (16:9) de 3 x 1,68 metres (com a màxim).
- Capacitat d'enregistrar memòries de lent
- Capacitat d'ajust de zoom, focus central, focus perifèric i desplaçament de lent, vertical i horitzontal, mitjançant el panell Web Control UI incorporat al projector proposat
- Òptica intercanviable

L'equip proposat ha de ser compatible amb el projector proposat al punt anterior.

2.3 Pantalles de projecció

Subministrament en règim de compra del següent equipament:

- 3 unitats de Pantalla de projecció motoritzada

Cada pantalla ha de comptar amb les següents característiques:

- Pantalla de projecció frontal motoritzada
- Color blanc mat sense vores negres
- Mesures 4,00 x 3,50 m
- Guany mínim 1:1
- Ignífuga classe 1 segons UNE-EN 13773

- No es permeten pantalles perforades
- Cada pantalla ha de disposar d'un mínim de 1 comandament a distància, sense fils
- Els comandaments a distància han de disposar de la capacitat d'enregistrar un mínim de 1 memòria de mida de pantalla (posició favorita de pantalla)

3 MUNTATGE D'EQUIPAMENTS

La proposta ha d'incloure el muntatge dels projectors i pantalles, així com la configuració de tots els elements subministrats.

3.1 Muntatge projectors

Per al muntatge dels projectors caldrà incloure un suport per a penjar cadascun d'ells en mode Celling/Front. Els suport aportat ha de permetre 180º de pan i un mínim de 30º de tilt. Els suports hauran de ser totalment compatibles amb els projectors proposats i suportar el pes amb un marge de seguretat mínim de 5kg. Aquests hauran de ser per a penjar en paret salvant una distància de seguretat mínima de 50 cm (distància entre la paret i la part del darrera del projector proposat).

El Liceu proveirà el cablejat de connexió de corrent, SDI i xarxa, fins al control.

3.2 Muntatge pantalles

Per al muntatge de les pantalles caldrà incloure el sistema de penjat necessari per a suportar les pantalles a la posició acordada. Les pantalles s'hauran d'instal·lar penjant des del sostre del Foyer.

El Liceu disposa d'una plataforma elevadora mòbil de personal (PEMP), i diverses escales, per a realitzar el muntatge amb la deguda seguretat. El Liceu proveirà el cablejat de connexió de corrent.

4 VISITA TÈCNICA

S'estableix la possibilitat de **VISITAR LES INSTAL·LACIONS** per aquelles empreses que estiguin interessades en la licitació. La visita és **OPCIONAL** i per tant, no obligatòria.
A aquests efectes s'ha previst la visita que es durà a terme d'acord amb les següents dades:

RENOVACIÓ PROJECTORS FOYER
Dia i hora: **2 de desembre a les 11:00 hores**
Lloc: Gran Teatre del Liceu, La Rambla 51-59 08002 Barcelona. Punt de Trobada: Taquilles del Teatre, accés per La Rambla 51-59.

Els espais que es visitaran relatius a aquest procediment son:

- Balcó Foyer
- Sala Foyer

Els interessats en realitzar la visita hauran de transmetre la sol·licitud, fins a 24 hores abans de la data de la visita, a través del correu electrònic contractacio@liceubarcelona.cat indicant a **l'assumpte: VISITA EXP. 026-T2627-TEC- SU RENOVACIÓ PROJECTORS FOYER**. Als efectes de l'acreditació indicaran les persones que hi assistiran (màxim 1 per empresa licitadora), nom, cognoms i DNI o document equivalent de dites persones i empresa que representen.

5 CONDICIONS DE LLIURAMENT DEL MATERIAL

La proposta guanyadora haurà d'entregar els equips a un màxim de seixanta (60) dies de la data de signatura del contracte: lliurament de tots els equips a les instal·lacions del Gran Teatre del Liceu per a preparar les fases posteriors.

Els equips seran entregats dins de les caixes originals juntament amb els accessoris i documentació de l'equip. L'adreça de lliurament és: Gran Teatre del Liceu, La Rambla, 51-59, 08002 Barcelona.

6 GARANTIA I SERVEI TÈCNIC

Els equips tindran una garantia mínima de dos (2) anys. L'adjudicatari disposarà de servei tècnic a nivell nacional. En cas que una averia pugui suposar un període de reparació superior a una setmana, l'adjudicatari es compromet a subministrar un aparell de substitució fins la reparació del mateix, si el Liceu ho requereix. Durant el període de garantia l'aparell de substitució no generarà despeses pel Liceu.

SIGNAT:
ANGEL VILCHEZ LOPEZ

SERVEI: TAV