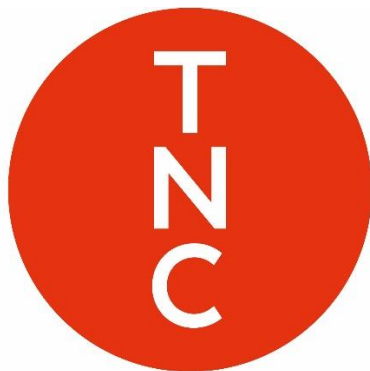




**TEATRE NACIONAL
DE CATALUNYA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROJECTORS DE VÍDEO 20.500LUM I ELS SEUS ACCESSORIS

EXPEDIENT TNC-2024-186

1 ÍNDEX DE CONTINGUTS

2	OBJECTE.....	2
3	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	2
4	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	2
4.1	CARACTERISTIQUES TÈC. DELS PROJECTORS I ELS SEUS ACCESSORIS.....	2
4.2	MATERIAL A SUBMINISTRAR	4
5	CONDICIONS DE L'OFERTA I GARANTIES.....	5
6	TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT	5

2 OBJECTE

L'objecte és el subministrament d'un conjunt de 2 projectors de vídeo de Làser i els seus accessoris per a l'àrea d'audiovisuals del Teatre Nacional de Catalunya.

Els projectes creatius escènics compten cada cop més amb complexos dissenys de vídeo – projecció que requereixen de projectors amb potències lumíniques elevades.

El TNC actualment compta amb un estoc de projectors que no és suficient per a donar cobertura a les diferents produccions de la temporada. Les tres sales estables i els espais no habituals que s'habiliten cada cop més per acollir representacions teatrals fan que el nombre total d'aparells a disponibilitat dels equips creatius s'hagi d'augmentar.

3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Les característiques dels projectors de vídeo han de complir amb les necessitats tècniques del teatre, així com amb els diferents protocols de funcionament de què disposa el TNC. Per tant, s'han d'adaptar a la infraestructura actual del TNC i a la possible ampliació en un futur. Així mateix, han de ser compatibles amb el sistema de què disposa el TNC.

4 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4.1 CARACTERISTIQUES TÈC. DELS PROJECTORS I ELS SEU ACCESSORIS

Els projectors de vídeo i els seus accessoris han de complir com a mínim amb les següents característiques tècniques i han de ser igual o equivalent als diferents models de la marca NEC:

PROJECTORS DE 20.500LUM:

- Tecnologia de Projecció: DLP
- Font de Llum: Làser RB
- Vida Útil: Fins a 20,000 hores
- Lluminositat: 20,500 lúmens ANSI
- Resolució Nativa: WUXGA (1920 x 1200)
- Resolució Màxima: WQXGA (2560 x 1600)

- Relació de Contrast: 10,000:1 (amb Dynamic Black)
- Connectivitat:
- Entrades de Vídeo: 2x HDMI, 1x DisplayPort, 1x DVI-D, 1x HDBaseT, 1x VGA, 5BNC
- Control: RS-232, IR, HDBaseT, RJ-45, USB
- Funcions d'Operació:
- Capacitat de funcionament 24/7
- Correcció geomètrica (esfera, cilindre)
- Edge Blending, PIP, PBP
- Instal·lació a 360°
- Zoom i enfocament motoritzats
- Consum d'Energia: 1775 W (en operació)
- Dimensions: 530 x 748 x 248 mm
- Pes: 51 kg

MARC o SISTEMA DE RIGGING:

- Dimensions: 750 mm (ample) x 435 mm (alt) x 883 mm (profunditat)
- Pes: 16 kg
- Capacitat de Càrrega: Fins a 70 kg (incloent-hi la lent)
- Material: Construcció robusta d'alta resistència, conforme a normes DGUV17/V18
- Opcions d'Ajustament:
- Compatible amb EVO-LINK per a ajustaments fins (+/- 25°, opció fina +/- 5°)

SISTEMA ANCORATGE PER A MARC – SISTEMA DE RIGGING:

- Dimensions: 410 mm (ample) x 250 mm (alt) x 80 mm (profunditat)
- Pes: 4.7 kg
- Compatibilitat: Adequat per a frame de la sèrie EVO (excepte EVO-P30)
- conforme a normes DGUV17
- Aplicacions:
 - Muntatge en vertical (mode portrait)
 - Muntatge en truss amb EVO-LINK-200

GRAPES:

- Capacitat de Càrrega:
 - Capacitat màxima de càrrega: 200 kg.
- Factor de seguretat recomanat: 4:1.
- Material:
 - Material principal: Acer galvanitzat.

- Dimensions:
 - Alçada: Aproximadament 150 mm.
 - Ample: Aproximadament 100 mm.
 - Profunditat: Aproximadament 50 mm.
- Pes: Aproximadament 1,5 kg.
- Normatives i Certificacions:
 - conforme a normes DGUV17/V18

LENT 0.9-1.2:1:

- Tipus: Zoom ultra gran angular
- Relació de tir: 0.9 a 1.2:1
- Obertura (F-Stop): F=2.2 a 2.53
- Distància focal (f): 13.3-18.6 mm

LENT 1.5-2.0:1:

- Tipo: Zoom estàndard
- Relació de tiro: 1.5 a 2.0:1
- Apertura (F-Stop): F=2.17 a 2.65
- Distancia focal (f): 49.7 a 99.8 mm

4.2 MATERIAL A SUBMINISTRAR

La relació del material a subministrar és la següent:

- 2 Projector de vídeo de 20.500lum igual o equivalent a NEC PX2201UL 20.500 lumen WUXGA 1DLP RB Laser
- 2 Marc – sistema de rigging per a projector de vídeo igual o equivalent a FRAME-EVO-P20 per NEC PX2201UL
- 2 Sistema ancoratge per a marc – sistema de rigging igual o equivalent a Portrait Adapter PF-UNI-PORAD (Frame EVO-P20)
- 2 Grapes igual o equivalent a Grapa EVO-LINK-201 Truss mounting 200 kg load.
- 2 Lent per a projector NEC igual o equivalent a NEC NP45ZL (0.9-1.2:1) Ultra-wide zoom lens PX series projectors.
- 2 Lent per a projector NEC igual o equivalent a NEC NP47ZL (1.5-2.0:1) zoom lens PX series projectors

Les empreses licitadores poden afegir el material addicional que creguin necessari per tal de millorar la seva proposta tècnica, sempre que no suposi un cost econòmic afegit.

Tot el material proposat ha de ser compatible entre ells i amb el material existent en el TNC.

5 CONDICIONS DE L'OFERTA I GARANTIES

L'adjudicatari serà el fabricant del material a subministrar o distribuïdor oficial d'aquest material. El material a subministrar serà nou i de fabricació recent amb la última versió de software si s'escau.

L'adjudicatari garantirà durant dos anys tot el material subministrat, inclosa la mà d'obra necessària per a la seva reparació o substitució, així com que el servei de post venda de la marca garanteixi el subministrament de recanvis com a mínim durant deu anys.

L'adjudicatari impartirà al personal del TNC, i a càrrec seu, un curs de formació sobre el funcionament i posada en marxa dels equipaments subministrats.

El subministrament es farà a les dependències del TNC, essent l'adjudicatari el responsable del transport i descàrrega d'aquest material des del lloc de fabricació fins a l'entrega al TNC.

6 TERMINIS D'EXECUCIÓ

Tant el subministrament com la formació s'hauran d'efectuar en el període de quatre mesos des de la data de signatura del contracte.

Responsable de la unitat promotora,

Oriol Puig
Director Tècnic
Barcelona, 1 d'octubre de 2024