

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'UN PROJECTOR I DUES ÒPTIQUES AL TEATRE GREC.

1. INTRODUCCIÓ

L'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) organitza anualment el Festival GREC de Teatre, Música i Dansa, que té lloc cada any entorn dels mesos de juny i juliol. Aquest festival enguany celebrarà el seu cinquantè aniversari i està instaurat com una de les cites culturals ineludibles de la ciutat, mostrant el més nou i rellevant del panorama de les arts escèniques.

D'entre els diferents emplaçaments que s'utilitzen al Festival, el més central, icònic i que dona nom al conjunt del festival és el Teatre Grec de Montjuïc, un espai creat per a l'exposició de 1929 que evoca els teatres grecs clàssics que podem trobar per tota la mediterrània i, en concret, inspirat en el Teatre d'Epidaure. Aquest espai té adjacents uns jardins dissenyats per Rubió i Tudurí i Jean-Claude Nicolas Forestier que s'utilitzen, durant el festival, com a espai d'acollida i restauració i com a gran vestíbul d'accés a les graderies del teatre.

La majoria dels espectacles que es duen a terme durant el Festival Grec, requereixen de projeccions que de manera indispensables són part de les funcions.

Fins a la data els projectors i les òptiques que fossin necessàries s'han estat llogant per a cada edició, això suposa un sobre-cost en relació a l'opció de disposar d'aparells propis que puguin ser muntats cada any. A més, en ocasions, al moment de llogar-los, no es troben projectors o òptiques que encaixin amb els que compleixin els requeriments necessaris.

És per aquest doble motiu que es proposa contractar el subministrament i instal·lació d'un projector i dues òptiques, d'acord a les descripcions del plec de característiques tècniques.

2. CONDICIONS GENERALS

El present plec de prescripcions té com a objectiu establir les condicions tècniques que han de regir el contracte de subministrament del projector i les dues òptiques, el servei de transport, muntatge així com aportar una guia pel muntatge i desmuntatge dels aparells.

Les empreses licitadores hauran de presentar una valoració del sistema basada en els equips i components especificats en el present document.

Les referències a marques i models que apareixen en aquesta documentació no són excloents, sinó que pretenen establir els criteris de disseny i els nivells de qualitat i prestacions que s'exigiran.

Les ofertes hauran d'anar acompanyades de tota la documentació tècnica necessària per avaluar de manera fefaent que les alternatives proposades compleixen aquestes condicions.

En qualsevol cas, totes les propostes alternatives quedaran subjectes a aprovació prèvia per part del tècnic responsable del contracte.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar i instal·lar els equips sol·licitats pel bon desenvolupament del Festival Grec i que s'adjudiqui en el termini estipulat en el plec de clàusules administratives.

L'adjudicatari haurà de coordinar l'execució dels seus treballs amb la resta d'industrials presents a l'obra.

Abans de la instal·lació dels materials, aquests seran examinats pel tècnic responsable i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense la seva aprovació. La responsabilitat de l'adjudicatari no cessarà fins que s'hagin recepcionat aquests materials.

4. 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.

En cas que els terminis de subministrament de determinats equips o materials puguin influir en els terminis d'execució establerts per la Propietat, serà responsabilitat del Contractista realitzar l'aprovisionament d'aquests equips amb suficient antelació.

5. FASE DE SUBMINISTRAMENT

Abans d'instal·lar qualsevol equip o infraestructura, l'adjudicatari presentarà al tècnic responsable els corresponents plànols constructius. Una vegada es realitzi la seva aprovació l'adjudicatari podrà procedir a la seva instal·lació.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de retirar i tornar a executar tot aquell treball no realitzat d'acord amb les prescripcions del present plec o amb les instruccions del tècnic responsable.

6. SUBSTITUCIÓ D'EQUIPAMENT OBSOLET

En cas de ser necessària la substitució d'equips, per causes associades a la descatalogació o modificació dels equips inicialment previstos en el present plec i reflectits en la proposta lliurada pel Contractista, aquesta substitució haurà de ser notificada amb antelació al tècnic responsable, no essent acceptables increments econòmics associats a la mateixa. L'equip substituït haurà de tenir unes característiques tècniques equivalents o superiors a les inicialment previstes, prèvia acceptació per part del tècnic responsable.

7. PROVES DE CONTROL DE QUALITAT FINAL

Abans de la recepció final d'obra, i com a condició imprescindible per a la mateixa, l'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, fins a la completa satisfacció de la Propietat i dels tècnics responsables.

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 d'obra, l'empresa instal·ladora haurà de lliurar els manuals d'usuari dels equips, el manual de funcionament de la instal·lació i garanties signades dels equips.

9. GARANTIA

La instal·lació i l'equipament estaran garantits per un període mínim obligatori de DOS ANYS a partir de la data de recepció per part de la Propietat. El període de garantia dels components individuals serà el que indiqui el fabricant de l'equip, sempre que aquesta sigui com a mínim de dos anys.

Durant aquest termini de dos anys, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar o reparar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats subministrades que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de fabricació o instal·lació, en un termini màxim de 24 hores. En cas que, per causes alienes a l'empresa instal·ladora, no sigui possible el reemplaçament o la reparació del dispositiu defectuós, l'empresa instal·ladora es comprometrà a posar a disposició de la Propietat, en l'esmentat termini de 24 hores, un equip substituït tècnicament equivalent a l'equipament defectuós, sense cap càrrec econòmic addicional, i fins a la substitució o reparació del dispositiu original.

Serà responsabilitat del Contractista donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de la Propietat. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data de recepció del subministrament.

10. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

-Condicions per a l'inici

El Contractista haurà de netejar, reposar i pintar les superfícies que s'hagin deteriorat com a causa de la seva feina deixant les superfícies tal com li van ser lliurades.

-Ajudes i mitjans auxiliars

Es consideren inclosos en els preus de les diferents partides les ajudes d'obra necessàries per a l'execució dels treballs. Així mateix es consideren inclosos en l'oferta tots els mitjans auxiliars d'elevació, transport, muntatges, etc. o qualsevol altre recurs per a la completa finalització dels treballs descrits.

Treballs relacionats

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions la coordinació amb el Contractista responsable de les instal·lacions elèctriques i de les instal·lacions de veu i dades en tots aquells aspectes que afectin al funcionament i integració del sistema de projecció, i especialment en els aspectes següents:

11. CONDICIONS PARTICULARS

11.1 EQUIPS DE PROJECCIÓ

11.1.1 Projector Làser de 30.000 lúmens

Descripció:

Una unitat de projector de vídeo amb font de llum làser de 30.000 lúmens.

Característiques:

- Sistema de projecció: Pantalla LCD Tecnologia 3LCD, Obturador de cristall líquid RGB
- Pantalla LCD: 1,43 polzades amb C2 Fine
- Emissió de llum en color: 30.000 Lumen – 20.000 Lumen (econòmic) de conformitat amb IDMS 15.4
- Emissió de llum blanca: 30.000 Lumen- 20.000 Lumen (econòmic) de conformitat con IDMS15.4 30.000 Lumen - 20.000 Lumen (econòmic) de conformitat amb ISO 21118:2012
- Emissió de llum en color vertical 30.000 lm
- Emissió de llum blanca vertical 30.000 lm
- Resolució WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
- Alta definició: 4K millora
- Relació de aspecte: 16:10
- Relació de contrast: Over 2.500.000 : 1
- Contrast Natiu: 3.500 : 1
- Font de llum: Làser
- Font de llum: 20.000 Hores Alta Durabilitat, 30.000 Hores Durabilitat en mode Eco
- Correcció keystone: Manual vertical: $\pm 45^\circ$, Manual horitzontal $\pm 30^\circ$
- Processament de vídeo: 10 Bits
- Reproducció del color: fins a 1.070 milions de colors
- Zoom: Motoritzat
- Lent: Òptica, varia segons lent
- Desplaçament de lent: Motoritzat - Vertical $\pm 65\%$, horitzontal $\pm 30\%$
- 10 memòries de posició de lent
- Mida de la imatge: 100 polzades - 1.000 polzades
- Focus: Motoritzat, varies per lent
- Desplaçament: varies per lent
- Lents intercanviables: SI
- Lent estàndard: No inclosa
- Interfícies: USB 1.1 tipo A, USB 2.0 Tipo B (Només servei), Interfície Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN sense fil IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcional), Entrada VGA, Salida VGA, Entrada DVI, Entrada BNC, HD-BaseT, HD-SDI, HDMI (HDCP 2.2)
- Seguretat: Barra de seguretat, Bloqueig de panell de control, Protecció per contrasenya, Seguretat de LAN sense fil, Protecció per contrasenya
- Característiques: 4K millora, Negro profund, Calibratge automàtic, Interpolació de fotogrames, Font de llum de llarga duració, Súper Resolució
- Modes de color: Cine, Dinàmic, Natural, Presentació, DICOM SIM, Multi Projecció, BT709
- Projector control: via: AMX, Crestron (red), Extron XTP
- Consum d'energia: 2.325 w, 1.511 w (econòmic), 0,5 w (Standby), en mode consum energia es defineix com JBMS-84 1.748 w
- Dissipació de la calor: 7.905 BTU/hora (max)
- Voltatge de subministrament: AC 200 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
- Dimensions del producte: 790 x 710 x 299 mm (ample x profunditat x alçada)
- Pes: 63,8 kg

- Nivell de soroll: Normal: 49 dB (A) - Estalvi: 41 dB (A)
- Temperatura: emmagatzematge -10°C - 60°C
- Humitat de l'aire: Operació 20% - 80%, emmagatzematge 10% - 90%
- Software inclòs: EasyMP Monitor, iProjection
- Opcions: Unitat LAN sense fil
- Col·locació: Muntatge al sostre, muntatge penjat

Marca / Model: Epson EB-L30000U o equivalent aprovat pel responsable del contracte.

Caldrà servir el projector amb **Flight case** per protegir i evitar els cops i les incidències que es puguin provocar als desplaçaments.

11.2 ÒPTIQUES PROJECTORS

11.2.1 Òptica zoom angular 0.6:1

Descripció:

Una unitat d'òptica motoritzada per a projector de vídeo amb relació de projecció 0.6:1.

- RATIO: 0.63:1
- Desplaçament de la lent vertical / horitzontal: $\pm 15\%$ / $\pm 5\%$

Marca / Model: Epson ELPLR05 o equivalent aprovat pel tècnic responsable.

Caldrà servir l'òptica amb mini **Flight case** per protegir i evitar els cops i les incidències que es puguin provocar als desplaçaments.

11.2.2 Òptica zoom angular 1.74-2.35:1

Descripció:

Una unitat d'òptica motoritzada per a projector de vídeo amb relació de projecció 1.74-2.35:1

Característiques:

- RATIO: 1.74-2.35:1
- Desplaçament de la lent vertical / horitzontal: $\pm 65\%$ / $\pm 30\%$

Marca / Model: Epson ELPLM12 o equivalent aprovat pel tècnic responsable.

Caldrà servir l'òptica amb mini **Flight case** per protegir i evitar els cops i les incidències que es puguin provocar als desplaçaments.

11.3 LLOC DE PRESTACIÓ

El lliurament d'aquests béns es farà directament al Jardins del Teatre Grec i es muntaran i s'instal·laran en l'emplaçament designat durant el festival per part del responsable del contracte.

11.4 PREVISIÓ DE CALENDARI

El lliurament i instal·lació dels aparells es farà durant el mes de juny, en funció de les tasques de condicionament de l'espai. Les dates concretes per a la instal·lació serà el que assenyali el responsable del contracte.

Independentment del calendari previst entre la comanda i el lliurament dels bens objecte del contracte en el PCAP, l'execució dels treballs de subministrament i instal·lació tindran una durada d'1 a 2 dies.

11.5 CONTROL DEL SERVEI

El responsable del contracte exercirà la facultat de vigilància i examen de la correcta realització dels materials subministrats i dels serveis contractats, amb l'assistència del departament de Producció i Manteniment de l'ICUB, conjuntament amb els tècnics de producció del Festival GREC.