

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT EN MODALITAT D'ARRENDAMENT, I LA POSTERIOR INSTAL·LACIÓ, D'UN SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ LED PER UNA TELEVISIÓ ADHERIDA A LA XARXA AUDIOVISUAL SL

Expedient 41/2024

I.- INTRODUCCIÓ.....	1
II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
1. Il·luminació pel plató d'una entitat adherida.....	2
1.1 Set focus LED Cameo ZENIT W600 SMD (o similar).....	2
1.2 Sis focus LED Cameo S4 IP (o similar).....	4
1.3 Tretze focus LED Cameo F2 D (o similar).....	5
1.4 Onze focus LED Cameo F1 D (o similar).....	6
1.5 Sis focus LED Cameo TS 200 FC (o similar).....	8
1.6 Controladora DMX, taula de llums CHAMSYS QuickQ 20 (o similar).....	9
1.7 Accessoris a subministrar.....	10
2. Instal·lació i execució.....	10
3. Formació.....	11
4. Garantia.....	11
5. Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals.....	11
6. Assegurances.....	11
7. Opció de compra.....	11

I.- INTRODUCCIÓ

La Xarxa Audiovisual Local, SL (en endavant, XAL) és una societat mercantil creada per la Diputació de Barcelona per gestionar el suport a l'audiovisual local català, donant resposta a les seves necessitats i contribuint a la dinamització del sector. Aquests objectius els desenvolupa a través de la marca La Xarxa, una plataforma multimèdia de continguts i serveis a disposició dels mitjans de proximitat del país (televisions, ràdios i mitjans en línia).

Els Estatuts de la XAL estableixen que el seu objecte és "la prestació i gestió del servei públic de caràcter econòmic, de desenvolupament de les activitats vinculades al foment i promoció de la comunicació local". En concret, entre les activitats principals de la XAL hi consta, en primer lloc, "l'adquisició, realització, producció, distribució i explotació, sota qualsevol forma, de programes de ràdio, televisió i notícies, així com en general, de drets de propietat intel·lectual i continguts de caràcter audiovisual, interactius i/o multimèdia, per satèl·lit, cable i internet o en qualsevol altre suport de difusió".

La il·luminació del plató d'una de les nostres entitats adherides està molt envellida i és encara de tecnologia incandescent, pel que es fa necessària la seva actualització tecnològica per equips de menor consum i major vida útil.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament en modalitat d'arrendament, i la posterior instal·lació, d'un sistema d'il·luminació LED pel plató d'una de les nostres entitats adherides ubicada a la província de Barcelona.

A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, incloent els relatius a l'execució i a la integració dels diferents subsistemes i serveis que el componen i la interoperabilitat entre ells i del suport i manteniment integral de tot el sistema, no és possible la divisió per lots del present contracte.

Aquest objecte haurà d'incloure sense cost addicional totes les possibles llicències que siguin necessàries per al compliment íntegre de tots i cadascun dels requisits descrits en aquest document.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris.

1. Il·luminació pel plató d'una entitat adherida

És objecte d'aquest plec, la instal·lació i integració de tot el maquinari indicat en els apartats corresponents. En referència al maquinari subministrat per l'adjudicatari, tots els equips subministrats han de tenir garantia de 4 anys a partir de la data d'instal·lació i han de ser de nova fabricació.

S'hauran de subministrar i instal·lar els següents elements (o equivalents):

1.1 Set focus LED Cameo ZENIT W600 SMD (o similar)

7 unitats de Cameo ZENIT W600 SMD - Outdoor SMD LED Wash Light and Strobe - RGBW Version, amb aquestes característiques mínimes:

Descripció:

- Focus amb 504 LED SMD 4 en 1 i un flux lluminós de fins a 41000 lm
- Colors precisos i d'alta resolució, així com barreges de colors a l'espectre RGBW
- 12 segments controlables individualment

- Reforç en mode engegadora per a un efecte breu de més potència
- Classe de protecció IP65, adequada per a ús en exteriors si s'escau
- Atenuació d'alta resolució mitjançant tecnologia de 16 bits
- Temperatura de color de 2,700-6,500 K i CRI de 85 per a una reproducció de colors realista
- Transceptor W-DMX de 2,4 GHz integrat
- Control mitjançant W-DMX™, DMX i RDM (a través de DMX i W-DMX™)
- Ventiladors controlats per temperatura per a un funcionament silenciós i optimitzat

Característiques mínimes:

- Tipus de producte: Washer LED
- Colors: RGBW
- Nombre de LEDs: 504
- Tipus de LEDs: 4in1 SMD
- LED PWM Freqüència 800Hz, 1200Hz, 2000Hz, 3600Hz, 12kHz, 25kHz
- Freqüència de refresc Ajustable
- Dispersió 118° (sense filtre)
- Lens PE i vidre temperat
- Entrada DMX 5 pins, IP65
- Sortida DMX 5 pins, IP65
- Mode DMX 1 canals, 2 canals 1, 2 canals 2, 3 canals, 4 canals, 5 canals
- Funcions DMX Ajustaments del sistema, atenuació fina, corba d'atenuació, Dimmer, Durada de l'estreb, resposta d'atenuació
- Maneres autònom Color fix, Mode mestre/esclau
- Controls Down, Enter, Mode, UTILITY
- Indicació pantalla OLED
- Alimentació elèctrica 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum 580-1100W
- Connexió de transmissió de corrent Compatible amb PowerCON TRUE1
- Material de la carcassa Alumini
- Color de la caixa negra
- Classe de protecció IP IP65
- Refrigeració Ventilador amb control de temperatura (IP65)
- Flux lluminós 41000 lm
- Temperatura de funcionament -15-40°C
- Accessoris subministrats: muntatge en omega i cable elèctric
- Mida: 463x291x161 mm o inferior

- Pes: menys de 13'5 kg

1.2 Sis focus LED Cameo S4 IP (o similar)

6 unitats del focus LED Cameo S4 IP – IP65 LED Softlight Panel, amb aquestes característiques mínimes:

Descripció:

- 544 LEDs SMD individuals per color (RGBWW) en disposició de 4 grups
- Permet l'ús en exteriors gràcies a la certificació IP65
- Rang de temperatura de color ajustable entre 1.800-10.000 Kelvin
- Freqüència PWM ajustable per a un funcionament sense parpellejos
- Opcions de control mitjançant DMX, W-DMX, ArtNet, sACN i RDM
- Nanses ergonòmiques i controls encastats per a un maneig segur
- Alts valors de reproducció cromàtica (CRI 95, TLCI 91), a més d'una cobertura del 85% de l'espai de color Rec. 2020
- Accessori subministrat: Filtre fosc (CLS4IPDARKFILTER)
- Accessoris opcionals: Panell de niu d'abella, intensificador, pales i altres

Característiques mínimes:

- Panell de llums LED tipus Softlight
- Colors RGBWW
- REC 2020 Cobertura de la gamma de colors 85%
- Nombre de LEDs 4 x 544
- Durabilitat mitjana de LED > 20000 hores
- Tipus de LEDs 0,5 W Single SMD-LEDs
- LED PWM Freqüència 800Hz, 1200Hz, 2000Hz, 3600Hz, 12kHz, 18,9kHz, 25kHz
- Entrades RJ45, XLR mascle de 5 pins
- Sortides RJ45, XLR femella de 5 pins
- Funcions DMX: configuració de l'equip, coordenades XY, correcció de la temperatura de color, dimmer, effect macro+speed, estrobe, preconfiguracions de color, preseleccions de color crossfade, RGBWW, saturació de to, warm white.
- Protocols de control ArtNet, DMX512, RDM, saCN, W-DMX
- Maneres autònom CCT, Coordenades XY, Directe, GEL, HSI, Loop, Simulació de llum
- Controls 3 x codificador d'empenta, 4 x botó d'accés directe

- Alimentació elèctrica 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum 470 W
- Connexió d'alimentació elèctrica Endolls compatibles amb TRUE1
- Corrent de sortida màx. 7,3 A
- Tensió de funcionament de la bateria 23 - 36 V
- Material de la carcassa: Metall
- Color de la caixa: negre
- Classe de protecció IP IP65
- Refrigeració Ventilador controlat per temperatura
- Flux lluminós 27000 lm
- Graus de temperatures de color 1800-10000 K
- CRI 95
- TLCI 91
- Temperatura funcionament -15-45 °C
- Mides: 743x381x153 mm o inferior
- Pes: menys de 17 kg
- Accessoris subministrats: Muntatge en omega + difusor estàndard

1.3 Tretze focus LED Cameo F2 D (o similar)

13 unitats del focus LED Cameo CL F2 D - Daylight LED Fresnel Spot Light, amb aquestes característiques mínimes:

Descripció:

- Focus Fresnel amb LED de llum diürna de 5400 K i flux lluminós de 15.000 lm
- Reproducció de colors fidel a la realitat, CRI 96, TLCI 97
- Regulació contínua de l'angle de dispersió entre 15° i 40°
- 4 corbes d'atenuació de 16 bits seleccionables amb resposta ajustable
- Funcionament optimitzat amb conductes de refrigeració i el ventilador controlat per temperatura
- Compatible amb RDM
- Freqüències seleccionables de modulació per amplada de pols fins a 25 kHz
- Funcionament silenciós i sense parpellejos, ideal per a TV, cinema i teatre
- Inclou visera de 8 fulles i portafiltre

Característiques mínimes:

- Tipus de producte Focus Fresnel LED
- Colors blanc fred (5400K)
- Nombre de LEDs 1
- Tipus de LEDs 240 W (aprox. 50.000 hores de funcionament)
- Refresh rate ajustable: 800Hz, 1200Hz, 2000Hz, 3600Hz, 12.000Hz, 25.000Hz
- Angle de camp: 28° - 60°, Angle de dispersió: 16° - 40°
- Lens 200 mm Fresnel
- Entrada DMX 5 pins
- Sortida DMX 5 pins
- Modes DMX 1 canals, 2 canals 1, 2 canals 2, 3 canals, 4 canals, 5 canals
- Funcions DMX atenuació fina, Configuració de l'equip, corba d'atenuació, Dimmer, estrobo
- Maneres autònom Color fix, Mode mestre/esclau
- Controls Encoder
- Indicació pantalla OLED
- Alimentació elèctrica 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum 210 W
- Connexió d'alimentació elèctrica Endolls compatibles amb TRUE1
- Material de la carcassa Alumini de fosa
- Color de la caixa negra
- Classe de protecció IP IP20
- Refrigeració Combinació de caloducte i ventilador controlat per temperatura
- Flux lluminós 15.000 lm
- Efficiency 63 lm/W
- Graus de temperatures de color 5400 K
- Temperatura ambient -15-45 °C
- Pes: menys de 9,5 kg

1.4 Onze focus LED Cameo F1 D (o similar)

11 unitats del focus LED Cameo F1 D - Compact Fresnel Spotlight with Daylight LED, amb aquestes característiques mínimes:

Descripció:

- Focus Fresnel amb LED de llum diürna 5600K

- Flux lluminós de 6000 lm
- Reproducció realista dels colors (CRI: >90)
- Rang de zoom continu de 15° a 53°
- Modulació per ample de polsos seleccionable fins a 25 kHz que evita el parpelleig a la imatge de càmera
- Quatre corbes d'atenuació seleccionables amb resposta ajustable
- Sistema de refrigeració d'alta eficiència i mode silenciós per a un funcionament sense soroll
- Inclou visera de 8 fulles i porta-filtre
- Portàtil gràcies a la seva mida compacta i lleugera

Característiques mínimes:

- Tipus de producte Focus Fresnel LED
- Tipus Teatre Fresnel
- Colors Llum diürna
- Nombre de LEDs 1
- Tipus de LEDs 78 W (aprox. 50.000 hores de funcionament)
- LED PWM Freqüència ajustable 800Hz, 1200Hz, 2000Hz, 3600Hz, 12kHz, 25kHz
- Angle de camp: 24-78°, Angle de dispersió: 15-53°
- Lens 150 mm Fresnel
- Entrada DMX 5 pins
- Sortida DMX 5 pins
- Funcions DMX atenuació fina, Configuració de l'equip, corba d'atenuació, Dimmer, estrobo
- Maneres autònom Color fix, Mode mestre/esclau
- Controls control giratori
- Indicació pantalla OLED
- Alimentació elèctrica 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum 87 W
- Connexió d'alimentació elèctrica Endolls compatibles amb TRUE1
- Connexió de transmissió de corrent Endoll de 4 pins
- Material de la carcassa Magnesi
- Color de la caixa negra
- Classe de protecció IP IP20
- Refrigeració Combinació de caloducte i ventilador controlat per temperatura
- Flux lluminós 6000 lm
- Efficiency 66 lm/W

- Graus de temperatures de color 5600 K
- Rang operatiu de temperatures -15 - 45 °C
- Mides 225x255x280 mm
- Pes: menys de 5 kg
- Accessoris subministrats: 8 vies Barndoor, bastidor de gel, Cable elèctric

1.5 Sis focus LED Cameo TS 200 FC (o similar)

6 unitats del focus LED Cameo TS 200 FC - Theater Spot with Fresnel Lens and 200 W 6-in-1 LED in Black Housing, amb aquestes característiques mínimes:

Descripció:

- Focus amb LED RGBALC de temperatura de color variable entre 2800 K i 8000 K
- Reproducció dels colors amb un índex CRI superior a 90
- Zoom contínuament ajustable de l'angle de dispersió (14° - 50°)
- Freqüència de refresc ajustable
- Control mitjançant DMX, RDM, funcionament autònom i mestre/esclau
- Carcassa metàl·lica amb ventilador controlat per temperatura
- Equipat amb visera giratòria i marc per a filtres de colors

Característiques mínimes:

- Tipus de producte Focus Fresnel LED, spot amb funció zoom
- Colors RGBALC
- Durabilitat mitjana de LED 30000 hores
- Nombre de LEDs 1
- Tipus de LEDs 200 W
- Refresh rate 12000Hz, 1530Hz, 25000Hz, 3600Hz, 650Hz
- Dispersió 14-50 °
- Entrada DMX XLR mascle de 3 pins, XLR mascle de 5 pins
- Sortida DMX XLR femella de 3 pins, XLR femella de 5 pins
- Maneres de color DMX CCT, Directe, HSI
- Maneres de funcionament DMX512, Mode mestre / esclau, Standalone
- Funcions DMX Ambre, atenuació fina, Blau, CCT, Cian, Configuració de l'equip, Dim to Warm, Dimmer, estrobo, Lime, Macros de colors, Saturació de to, Silent Mode, Tint, Negre, Verd

- RDM Sí
- Velocitat de llampecs d'estrobo 1-20 Hz
- Maneres autònom CCT, Directe, HSI, Macros de colors, Mode mestre / esclau
- Indicació LC-Display
- Alimentació elèctrica 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum 200 W
- Connexió d'alimentació elèctrica Power Twist blau i blanc
- Fusible T3A / 250 V (5 x 20 mm)
- Carcassa negra de fosa metàl·lica
- Refrigeració Ventilador controlat per temperatura
- Humitat relativa < 80 %, sense condensació
- Rang operatiu de temperatures 0 - 40 °C
- Flux lluminós 5500 (@3200 K) lm
- Mides: 320x370x310 mm o inferior
- Pes: menys de 8,5 kg
- Accessoris subministrats: Marc de filtre de color, Visera abatible

1.6 Controladora DMX, taula de llums CHAMSYS QuickQ 20 (o similar)

1 taula de llums amb aquestes característiques mínimes:

- Interfície d'usuari ràpid i senzill que necessita poc temps de configuració i aprenentatge
- Pantalla tàctil de 9,7 polzades
- Àmplia secció de funcions
- Un punt d'accés incorporat permet el control remot per mitjà de Tablet o Smartphone, que també es pot fer servir com a monitor extern

Dades tècniques:

- Múltiples Cue Stacks
- Entrada d'àudio
- 6 Encoder
- 1024 canals controlables (2 universos)
- Alimentació: 110 a 240 V AC
- Resolució del monitor extern: 1920 x 1080 HDMI
- 2 sortides XLR 5 pins DMX
- Protocols: sACN, ArtNet, Pathport, MIDI, MIDI-Timecode

- 2 ports USB
- 20 Faders
- Mides: 565x350x106 mm
- Pes: menys de 5,5 kg

1.7 Accessoris a subministrar

- 43 unitats de pinces per penjar focus, amb aquestes característiques mínimes:

- Càrrega màxima: 150 kg
- Rang de diàmetre del tub: 48-50 mm
- Càrrega màxima BGV C1 (8 compartiments): 75 kg
- Color: platejat

- 43 unitats de cables de seguretat d'acer, adients a la norma BGV C1

- Cablejat necessari: cables de corrent per poder alimentar els equips i els cables DMX de 5 pins poder controlar tots els focus, així com splitters de DMX si fossin necessaris. El recorregut del cablejat dins la instal·lació es pactarà amb el departament tècnic de l'entitat.

2. Instal·lació i execució

La data límit de lliurament de l'equipament, instal·lació i posada en marxa serà de 8 setmanes a partir de la formalització del contracte. Aquest termini màxim inclourà les següents fases (com a mínim):

- Penjar els nous projectors LED a l'embarrat del plató de l'entitat (ubicada a la província de Barcelona), de 16x12 metres, tenint en compte els treballs en alçada de 4 metres, que compta amb barres d'acord amb el departament tècnic de l'entitat per a pre-il·luminar el plató segons les necessitats dels diferents programes.
- Connectar els 43 nous projectors a algun dels 48 punts elèctrics que l'entitat té distribuïts pel sostre tècnic del seu plató d'acord amb el departament tècnic de l'entitat.
- Connectar els nous 43 projectors LED amb cablat DMX que permeti gestionar el conjunt de la dotació de focus LED via la controladora DMX (consola de llums) que s'instal·larà al control de realització de l'emissora, en la mateixa planta del plató i a una distància inferior a 50 metres. Aquesta xarxa DMX es desplegarà bàsicament per l'embarrat existent. Tanmateix la ubicació de tots els focus de l'entitat no es planteja com a definitiva donat que ha de respondre a les necessitats de diferents

programes, per tant la xarxa DMX desplegada ha de permetre certs canvis d'ubicació, com per exemple que els 7 focus Washer es puguin ubicar i treballar a terra, sense que aquests desplaçaments deixi inconnexa i inoperativa la xarxa DMX principal en alçada. A concretar cada punt amb el departament tècnic de l'entitat.

- Programar la consola de llums CHAMSYS QuickQ 20 (o similar) subministrada, agrupant els projectors segons convingui, d'acord amb el departament tècnic de l'entitat.
- Il·luminar el set del plató i assessorar a l'entitat en aquelles mancances que es detectin amb el material de la present licitació per a futures ampliacions.
- La formació al personal de l'entitat explicada al següent punt.

3. Formació

El licitador s'haurà de comprometre a realitzar la formació dels equips subministrats, tenint en compte que l'entitat no compta amb experiència ni en les prestacions que aporta la il·luminació LED RGBW ni en la gestió mitjançant protocol DMX. Per fer-ho possible l'adjudicatari aportarà una persona amb els coneixements necessaris i certificada pel fabricant per fer els cursos demanats.

En principi, es realitzarà una sola formació tècnica i operativa al personal encarregat de la operació de l'equipament d'una durada mínima de 4 hores, sense límit d'assistents.

4. Garantia

Els equips subministrats gaudiran d'una garantia mínima de 4 anys a comptar des de la data de la seva instal·lació al plató de l'entitat i estaran inclosos tots els conceptes com manteniment (si fos necessari), recanvis, ma d'obra, transports, desplaçaments, etc.

En cas d'avaria de qualsevol dels components l'empresa contractista haurà de realitzar la reparació en un termini màxim de 10 dies naturals.

5. Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari haurà de respondre a la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i de prevenció de riscos laborals. A tal efecte el contractista haurà de facilitar la documentació acreditativa de la seva personalitat jurídica, documentació justificativa del compliment de les obligacions fiscals i laborals, i mantenir-la actualitzada. En cas d'incompliment no podrà percebre cap quantitat derivada d'aquest contracte.

6. Assegurances

Els equips subministrats disposaran d'assegurança a tot risc durant tota la vigència del contracte, la qual anirà a càrrec de l'adjudicatari.

7. Opció de compra

La XAL, un cop finalitzat el contracte, podrà exercir opció de compra dels equips subministrats d'acord amb el preu indicat en els Plecs de Clàusules Administratives.

Signat digitalment per Antonio Marante Quirós -
DNI ***4612** (TCAT), amb un certificat emès
per EC-SectorPublic

Antonio Marante Quirós
Responsable del Servei d'Infraestructures i Sistemes
Xarxa Audiovisual Local SL



Metadades del document

Núm. expedient	XAL/2024/0027836
Tipus documental	Plica
Títol	PPT 41 2024

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Antonio Marante Quirós (TCAT)	Signa	17/09/2024 10:55

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
87ae87abc97e5c58f34d	https://seuelectronica.diba.cat	

