



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
PER A LA REMODELACIÓ DEL'AUDITORI DE LA BIBLIOTECA JAUME FUSTER

1.- Introducció

1.1.- Antecedents

2.- Objecte del projecte

2.1.- Justificació de la solució

3.- Descripció tècnica

3.1.- Descripció tècnica infraestructures

3.2.- Descripció Sistema de vídeo

3.3.- Descripció Sistema d'àudio

3.4.- Descripció Sistema d'il·luminació

3.5.- Descripció Sistema de control

4.- Requisits del contracte

5.- Garantia

6.-Termini d'execució

7.-Valoració econòmica i amidaments

Annex 1 Planimetria

Annex 2 Fitxes tècniques de referència

Annex 3 Cronograma de treballs



1. Introducció

El Consorci de les Biblioteques de Barcelona (d'ara en endavant, CBB) es configura com un ens local, amb personalitat jurídica pròpia, constituït per l'Ajuntament de Barcelona i la Diputació de Barcelona, adscrit a l'Ajuntament i sotmès al dret públic, a la normativa dels ens locals i a la que conforma el règim especial de Barcelona, així com a les disposicions dels propis Estatuts i a la reglamentació interna dictada per al seu desenvolupament.

El CBB gestiona la xarxa de biblioteques públiques de la ciutat i té com a objectius impulsar, organitzar, gestionar i articular, la prestació del servei de biblioteca pública a la ciutat, amb paràmetres de qualitat i equitat que en garanteixen l'accés al conjunt de la ciutadania.

El Consorci garanteix una direcció unificada en la gestió de les biblioteques de la ciutat que comporta tot un seguit de beneficis per als diferents agents que hi estan relacionats: els usuaris dels serveis bibliotecaris, la ciutat, i les administracions que el conformen (l'Ajuntament i els seus districtes i la Diputació), i potencia les polítiques de concertació i promou l'acord entre les diverses parts que intervenen en la consecució d'un fi comú; és un element clau en els nous models de gestió pública que aposten per la modernització. La concertació aplicada a la xarxa de biblioteques de la ciutat de Barcelona presenta tot un seguit d'avantatges, ja que permet:

- la millora de la qualitat dels serveis prestats als públics usuaris i de la gestió del conjunt de les biblioteques que integren la xarxa;
- la participació de diferents agents (públics i privats), la generació de sinergies i l'optimització de recursos;
- l'articulació de la xarxa de ciutat en el marc de la xarxa provincial;
- una major difusió i més impacte de les campanyes de comunicació vinculades als serveis prestats pel conjunt de la xarxa de biblioteques;
- la potenciació de polítiques relacionals entre les diferents administracions públiques i el teixit econòmic i social que configura l'entorn ciutadà.

1.1 Antecedents

La Biblioteca Jaume Fuster, obra de l'arquitecte Josep Llinàs, va obrir les portes el 13 de novembre de 2005. És la biblioteca central del districte de Gràcia i dona servei als seus ciutadans juntament amb la Biblioteca Vila de Gràcia i la Biblioteca de Vallcarca i els Penitents - M. Antonieta Cot. És un equipament municipal de proximitat que permet compartir recursos i gaudir de serveis per accedir a la informació, la cultura i el coneixement.

La biblioteca disposa d'un auditori de 225 m2 amb capacitat per a 245 persones. La sala compta amb il·luminació natural i artificial, megafonia, canó de projecció i pantalla fixes i sistema de traducció



simultània. L'escenari amb terra de parquet i sistema d'il·luminació per focus. També disposa de taula de control de la il·luminació, altaveus i taula de control de so.

En aquesta sala es programen un ampli ventall d'activitats culturals de diferents tipologies. La Direcció Tècnica del CBB juntament amb la Direcció d'Acció Cultural i Educativa del CBB ha identificat la necessitat de renovar i actualitzar l'equipament audiovisual d'aquesta sala, després de gairebé 18 anys en funcionament.

2. Objecte del contracte.

El present contracte té per objecte el subministrament, instal·lació i posada en servei de l'equipament audiovisual necessari per remodelar i actualitzar l'auditori de la biblioteca Jaume Fuster.

L'objectiu principal del contracte és dotar al centre d'unes instal·lacions modernes, versàtils i posades al dia, aptes per a la realització d'activitats de diferents tipus: ponències, presentacions, conferències, representacions teatrals i musicals de petit format, etc.

La remodelació i actualització audiovisual es centrarà exclusivament a la Sala d'Actes de la biblioteca. Es considera avariats u obsolets tot l'equipament existent en l'actualitat, excepció feta de tota la microfonia i el bucle d'inducció magnètica, els focus de led, els ponts de llums i els seus motors, ja que tots aquests elements es reaprofiten a la pròpia Sala.

El desmuntatge i retirada de tot l'equipament desestimat, que haurà de traslladar-se a la deixalleria, queda inclòs en les tasques a desenvolupar d'aquesta licitació.

2.1.- Justificació de la solució

Amb l'objectiu de dotar l'auditori de la biblioteca Jaume Fuster, de versatilitat d'ús, s'han tingut en compte les següents premisses:

- Disposar d'un sistema audiovisual capdavanter que no es quedi obsolet en poc temps.
- Simplicitat en el disseny per facilitar la seva utilització.
- Sistemes controlables per a persones no expertes.

3. Descripció tècnica

3.1.- Descripció tècnica d'infraestructures

Per poder realitzar tota la instal·lació tècnica es requerirà d'una infraestructura prèvia de canalitzacions, registres i arquetes que permetin efectuar les esteses de cablatge i ubicar les caixes i patxos necessaris. Aquesta infraestructura necessària haurà de ser implementada per l'adjudicatari, havent d'assumir si fós el cas, les ajudes de paleta i pintura.



Canalitzacions: Es proposa utilitzar les paseres existents sempre que sigui possible, per evitar canalitzacions vistes i per evitar fer-ne de noves que obliguin a ajudes de paletaeria o fusteria, sempre que sigui possible. Allà on es pugui, s'aprofitaran els falsos sostres per les noves canalitzacions de manera que només calguin els baixants que seran ubicats de la manera més discreta possible i sempre d'acord amb la propietat.

Connectivitat: L'escenari disposarà de connexions HDMI, XLR, xarxa i alimentació schuko. Es prioritzarà que tota la microfonia i enviaments d'àudio sigui sense fils, per evitar esteses de cable sobre l'escenari.

Control: El control de la Sala es durà a terme des d'un armari rack, ja existent, ubicat a la Cabina d'audiovisuals, amb tot l'aparellatge necessari. En els taulells existents s'instal·larà la taula de so i la de il·luminació., així com l'ordinador i les pantalles de monitoratge.

3.2.- Sistema de vídeo

Es preveu que suporti qualsevol senyal fins a WUXGA. Estarà compost bàsicament per pantalla led, reproductors, gravadors, càmeres de vídeo, matriu, selector, monitors de retorn pels ponents i caixes de connexions. Les càmeres de vídeo aniran a sostre o als punts d'il·luminació frontals.

3.3.- Sistema d'àudio

Els altaveus P.A. aniran a ambdós costats de la frontal de l'escenari. Com a fonts de so hi haurà el so provinent de les fonts de vídeo esmentades i el so dels sistemes de microfonia. També s'incorporarà la taula de so, que de manera limitada podrà ser governada pel sistema de control automatitzat. S'instal·larà un limitador de so homologat i certificat.

A la biblioteca Jaume Fuster s'inclourà també un sistema de traducció simultània per a tres idiomes compost per transmissor de vuit canals, mòdul per a pupitres, vuit pupitres, tot l'equipament de la mateixa marca. També s'inclourà un rack de premsa, segons la descripció dels amidaments.

3.4.- Sistema d'il·luminació

Per tal de minimitzar el consum elèctric del sistema, es dotarà a la Sala de projectors LED que no necessiten dimmers, tenen baix consum i no necessiten un sistema d'electrificació regulada. Els projectors estaran connectats per DMX.

A l'auditori de la biblioteca Jaume Fuster, es muntaran quatre punts d'il·luminació: contra, mitja, zenital i frontal. La senyal DMX que controli els focus vindrà d'una taula de llums situada a la zona de control, a través d'un splitter DMX que distribuirà el senyal pels trunks. Els focus seran de tres tipus: Fresnel LED, retall LED i PAR LED. Una part de la il·luminació també podrà ser governada pel sistema de control automatitzat.



3.5.- Sistema de control

El sistema de control estarà pensat per a poder fer esdeveniments de diferent format, mitjançant una pantalla tàctil de control automàtic amb una interfície molt intuïtiva apte per a ser utilitzada per personal sense formació audiovisual.

Des d'aquesta pantalla s'haurà de poder activar aquells elements audiovisuals de la sala, que s'hagin definit i consensuat amb la Direcció Tècnica del CBB. Igualment, es farà servir per governar l'enllumenat general de la Sala.

4. Requisits del contracte

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar una fitxa tècnica descriptiva dels productes oferts seguint el model de les fitxes tècniques de referència de l'annex 2 del PPT.
- L'adjudicatari designarà una persona responsable de la bona marxa dels treballs i que faci d'enllaç amb el CBB i el responsable del contracte.
- Tot el material s'haurà de transportar, muntar i instal·lar al destí final. L'adjudicatari guardarà a les seves instal·lacions el material fins que aquest pugui ser instal·lat i anirà a càrrec seu el transport fins al destí final.
- L'empresa adjudicatària ha de facilitar les devolucions i canvis sense càrrec en el cas que el material sigui defectuós, repetit, etc., i reposar-lo gratuïtament en cas que el material s'extravii en el trajecte entre el subministrador i el seu destí final.
- L'empresa adjudicatària, un cop instal·lats els equips, ha de deixar l'espai net tant d'embalatges (caixes de cartró, embalatge de protecció, plàstics...) com de la resta de residus generats en la instal·lació dels equips (peces, cables, etcètera).

A aquest efecte, l'empresa adjudicatària serà responsable de retirar els residus i dipositar-los en els llocs o punts de reciclatge corresponents a cada fracció (paper/cartó, plàstics, peces/cables...), tal com preveu la **Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.II)**.

5. Garantia

L'adjudicatari haurà de garantir el perfecte funcionament del sistema durant el període de garantia. Aquest període tindrà una duració mínima de tres anys tal com disposa la Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.I). Aquest termini començarà des de la data de signatura de l'acta de recepció definitiva, podent ser ampliat aquest període per part del licitador.



6. Termini d'execució

Es preveu un termini d'execució de 8 setmanes. Aquest temps inclou els treballs previs a oficina:

- Revisió de projecte. Diagrames de connexionat, llistat de material, integració de la instal·lació a l'auditori en coordinació directe amb la Direcció Tècnica del CBB.
- Compra de material i recepció del mateix.

I els treballs a obra:

- Estesa de canalitzacions i cablejat.
- Ubicació de Racks de control, pel seu connexionat.
- Instal·lació del material audiovisual i lumínic i el seu connexionat.
- Configuració interna dels elements.
- Comprovació de comunicació i control de tots els elements des dels punts de control.
- Ajustos de colorimetria, nivells i equalització del so, nivells i ubicació d'il·luminació, etc...
- Ajustos finals i posada en marxa.

Fora d'aquest termini:

- Formació del personal del centre.
- Entrega de documentació: Manual d'operació, Manual de manteniment.

7. Valoració econòmica i amidaments

El pressupost destinat a subministrament, instal·lació i posada en servei de l'equipament audiovisual necessari per remodelar i actualitzar l'auditori de la biblioteca Jaume Fuster és de 150.158,58 € iva inclòs. Amb el desglossament següent:

• Pressupost net	124.098,00 €
• IVA 21 %	26.060,58 €
• Pressupost total	150.158,58 €

A continuació es detalla el pressupost i es descriuen tots els elements inclosos en el contracte:

Núm	Item	DESCRIPCIÓ	AMID.	PREU	TOTAL
	1	VÍDEO			
1	1.1	Subministrament i instal·lació de Sistema Escalador/Selector de Presentació a Sala 11x4:2	1	9.170,00 €	9.170,00 €
		Sistema Escalador/Selector de Presentació a Sala 11x4:2 Tecnologia d'escalat Pix-Perfect™ Rang HDBaseT — fins a 70m (230 peus) Selector USB 4x1 Tecnologia d' Escalat Pix-Perfect™ Rang HDBaseT — fins 70m (230peus) Selector USB 4x1 OSD (Menú en Pantalla)			



		LCD en panell frontal — Per visualització d' estat Característiques d' Àudio DSP Ajust Nivell d' Àudio en Entrada/Sortida Selecció de Micròfon Mode Parla Sobre o Mezcla Amplificador de Potència Inclòs ProcAmp Inclòs Control — RS-232, Ethernet amb pàgines Web incloses			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
2	1.2	Subministrament i instal·lació de Extender with USB, Ethernet, RS-232, & IR over Extended-Reach HD BaseT 3.0	8	1.003,00 €	8.024,00 €
		Extensor HDMI 4K60 4:4:4 amb USB, Ethernet, RS-232 i IR sobre HDBaseT 3.0 d'abast estès			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
3	1.3	Subministrament i instal·lació de Monitor de 43" Operation Hour 24/7, amb moble de fusta amb rodes (retorn de vídeo per a ponents)	2	1.442,00 €	2.884,00 €
		43" Classe diagonal QBB Series pantalla LCD 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Connectivitat Wi-Fi, LAN, Bluetooth 3 x entrada HDMI 2 x USB Sortida de la línia d'àudio Entrada RS-232 Sortida RS-232 Xarxa Entrada d'infrarojos			
		Moble de fusta, el disseny del qual es determinarà d'acord amb la propietat.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
4	1.4	Subministrament i instal·lació de ClickShare Sistema sense fil de conferència i presentació de nova generació.	1	2.785,00 €	2.785,00 €
		Sistema sense fil de conferència i presentació de nova generació per a PC/MAC o dispositius mòbils. Resolució de sortida Resolució de sortida de vídeo: 4K. Compatibilitat total amb BYOD Botó ClickShare USB-C de generació 4.1 Connexió USB-C per a PC/MAC Els dispositius mòbils es poden connectar a través de WiFi amb App Conferències multidispositiu només prement un botó.No requereix instal·lació prèvia, llest per utilitzar en 7 segons Sense cables, amb totes les eines a l'abast de la mà. Compatible amb tots els softphones del mercat			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
5	1.5	Subministrament i instal·lació de Selector HDMI	1	64,00 €	64,00 €



		HDMI Switch 4K 60Hz, AVIDGRAM HDMI 2.0 Commutador 4 in 1 out, 4 Entrades a 1 Sortida HDMI Selector Box amb IR-Fernbedienung Suport HDCP 2.2 HDR10 3D 18Gbps per a Xbox PS4 Roku HDTV Monitor			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
6	1.6	Subministrament i instal·lació de Monitor 24" HDMI, DisplayPort	1	282,00 €	282,00 €
		Monitor UltraGear 24 polzades Full HD, 75Hz, 5 ms, 1000:1, 250nit, NTCS 72%, 16:9, HDMI, DisplayPort, Tecnologia AMD FreeSync, Connectivitat Universal, Color Negre			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
7	1.7	Subministrament i instal·lació de Ordinador portàtil 15,6"	2	828,00 €	1.656,00 €
		Ordinador Portàtil de 15.6" Full HD (AMD Ryzen 7 5700U, 16GB RAM, 1TB SSD, AMD Radeon Graphics, Windows 11 Home) Plata - Teclat QWERTY			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
8	1.8	Subministrament i instal·lació de Splitter de Premsa SPP	1	971,00 €	971,00 €
		Tipus de Senyal: Àudio nivell línia Distribució: Passiva Aïllament: Per transformador. Per canal. Entrades: Balancejada XLR-H. Nivell Línia. Sortida Link: Balancejada XLR-M. Nivell Línia. Nº Sortides: 8, 12 o 24 Balancejades XLR-M. Nivell Línia. Resposta en Freqüència: ± 0.8 dB (+4 dBu, 20Hz-20KHz) THD+N: ≤ 0.05% (+4 dBu, 1KHz) CMRR: > 90 dB (+4 dBu, 1KHz) Format: Fly case (Maletí), Wall Rack o Caixa MF			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
	1.9	PANTALLA LED			
9	1.9.1	Mòdul 640x480mm Pantalla LED 3,84m x 2,4m pitch 2.5 resolució 1.536x960 pixels 2.5.	30	645,00 €	19.350,00 €
-		Píxel pitch 2.5 i amb una freqüència de refresc 3840 hz permet la utilització d'aquesta nova pantalla en entorns de gravació broadcast, streaming, publicitat, etc. Lluminositat en alt refresc > = 550 nits en alt refresc. Major brillantor en freqüències de refresc mes baixes 1980 hz -900 nits. Contrast ≥3000 : 1			



-		Cabinet indeformable d'alumini Certificació emc, certificació rohs eco, sostenible i lliure de plom sotmès a estrictes controls de qualitat. Sotmès aging test humitat-temperatura-vibracions, etc. Disposa d'eina d'extracció de mòduls per succió d'aire que evita trencaments durant la manipulació i el muntatge de la pantalla manteniment totalment frontal Format de cabinet 4:3, cosa que permet aconseguir ràtios d'aspecte 16:9 de format fàcil usant la configuració adequada de gabinets de base per cabinet d'alçada. · Imatge HD, Alt contrast · Freqüència de refresc fins a 3840Hz integrat amb IC d'alta qualitat amb un alt nivell d'escala de grisos, garanteix colors de pantalla vius. · Pantalla de visualització ultra àmplia · Angle de visió de 160 graus · Pantalla de proporció àuria 16: 9			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
10	1.9.2	Subministrament i instal·lació de Suport a paret per pantalla LED 3,84 x 2,4 m	1	1.187,00 €	1.187,00 €
		Barra WALL3 Hanging Perfil protecció cantonada Perfil protecció lateral Perfil protecció superior i inferior			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
11	1.9.3	Subministrament i instal·lació Processador amb escalador 6 sortides	1	2.064,00 €	2.064,00 €
		Processador Escalador per a pantalla led 6 ports ethernet permeten gestionar fins a 3,9 milions de píxels. Màxima resolució horitzontal 10.240 píxels. Màxima resolució vertical 8.192 píxels. Funció d'escalat intern Entrades:13G-SDI,1DVI,2HDMI1.3 Sortides:1HDMI1.3,6Ethernet,2 òptic (compatibles ambCVT10). Possibilitat de fer fins a 3 PinP , configurable des de programari V-can			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
		1- IMPORT VIDEO		48.437,00 €	
	2	ÀUDIO			
12	2.1	Subministrament i instal·lació de Taula mesclades 32 canals i 16 busos	1	2.997,00 €	2.997,00 €



		32-Channel 16-Bus Digital Mixing Console 32 XLR mic / line Inputs 8 Stereo FX returns 16 Mix busses 6 Matrix busses with insert 6 Mute groups 8 DCA groups 16 XLR outputs 6 AUX inputs: 6.3 mm jack (optional 2 via RCA) 6 AUX Out: 6.3 mm Jack (optional 2 via RCA) AES / EBU stereo digital output 2 Headphone outputs: 6.3 mm jack Stereo monitor / control room output with dim and mono function 32 Inputs / 32 Outputs USB audio interface			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
13	2.2	Subministrament i instal·lació de Altaveu Line Array autoamplificat	4	2.030,00 €	8.120,00 €
		Sistema acústic Line Array autoamplificat de Curvatura constant de dues vies amb un rang de freqüències des de 63Hz a 20kHz que incorpora un altaveu de 12" i dos motors de 1" acoblats a un difusor de 90º x 15è. Genera un SPL màxim de 135 dB. Construït en un recinte acústic de fusta contraxapada, disposa d'amplificació de dos canals amb 750W continus i 1500W Peak. DSP amb pantalla LCD amb accés a diversos presets i ajustaments personalitzats. Disposa de connectors XLR3 in/out i connector PowerCon per a alimentació elèctrica.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
14	2.3	Subministrament i instal·lació de Subwoofer autoamplificat	2	2.030,00 €	4.060,00 €
		Sistema acústic autoamplificat per a reforç de greus amb un rang de freqüències des de 35Hz a 125 Hz que incorpora un altaveu de 18", disposa d'un amplificador amb capacitat per lliurar 1000W RMS i 2000W Peak i genera un SPL màxim de 134 dB.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
15	2.4	Subministrament i instal·lació de Accesoris volat	2	234,00 €	468,00 €
		Estructura per suspendre Vantec-20A/118A.(màx. 5 u.)			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
16	2.5	Subministrament i instal·lació de Altaveu multipropòsit autoamplificat de dues vies	2	948,00 €	1.896,00 €



		Sistema multipropòsit autoamplificat de dues vies amb un rang de freqüències des de 65Hz a 20kHz que incorpora un altaveu de 6" i un motor d'1" acoblat a un difusor de 80 ° x 80 °. Genera un SPL màxim de 118 dB. Construït en un recinte acústic trapezoïdal de fusta contraxapada de bedoll de 385x195x260 mm acabat amb pintura ISO-Flex d'amplificació de doble amb 540W continus i 1080W Peak. DSP amb commutadors per a diversos usos. Disposa de connectors XLR3 in/out i connector PowerCon. 9 kg de pes			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
17	2.6	Subministrament i instal·lació de Monitor escenari autoamplificat de dues vies	2	790,00 €	1.580,00 €
		Monitor d'escenari autoamplificat de dues vies amb un rang de freqüències des de 60Hz a 20kHz que incorpora un altaveu de 12" i un motor d'1" acoblat a un difusor rotatable de 80 ° x 50 °. Genera un SPL màxim de 130 dB. Construït en un recinte acústic de fusta contraxapada disposa d'amplificació de doble amb 500W continus i 100W Peak. DSP amb pantalla LCD amb accés a diversos presets i ajustaments personalitzats. Disposa de connectors XLR3 in/out, mini jack 3,5mm i connector PowerCon. Dissenyada per a ús com de monitor. Dimensions 335 x 650 x 450 mm i 19,5 kg de pes.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
18	2.7	Subministrament i instal·lació de Caixeti d'escenari de 32 XLR in / 8 XLR out	1	542,00 €	542,00 €
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
19	2.8	Subministrament i instal·lació de Processador matriu DSP 4x4 Signal Processor with BLU link	1	1.541,00 €	1.541,00 €
		Processador Matriu SOUNDWEB LONDON, amb bus BLULink limitat als canals 1 a 48 i 1 només DSP. Processador d'ample de mig rack amb configuració fixa de quatre entrades i quatre sortides, processament de senyal configurable, processament lògic i enllaç BLU.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
20	2.9	Subministrament i instal·lació de Limitador gravador acústic amb micròfon, homologat per l'ajuntament de Barcelona.	1	1.571,00 €	1.571,00 €
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
21	2.9.1	Subministrament i instal·lació de Mòdul de connexió LAN per al limitador-gravador.	1	342,00 €	342,00 €



		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
22	2.9.2	Instal·lació i programació del sistema Limitador, segons normativa.	1	571,00 €	571,00 €
		2.- IMPORT ÀUDIO		23.688,00 €	
	3	TRADUCCIÓ SIMULTÀNIA			
24	3.1	Subministrament i instal·lació de Transmissor 8 canals	1	4.729,00 €	4.729,00 €
		Transmissor de 8 idiomes amb connexió òptica a la CCU del DCN			
		Tecnologia digital avançadaInfrarojos per a la llibertat de moviment dels delegatsInterpretació simultàniaFàcil selecció de canalsNivell d'entrada màxim 18 dBVImpedància nominal 32 ΩNivell d'entrada nominal 6 dBVVoltatge d'entrada 100-240 VCAConsum d'energia 55 WFreqüència d'energia 50 Hz; 60 H			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
25	3.2	Subministrament i instal·lació de Mòdul d'intèrprets i entrada d'àudio Simètrica	1	445,00 €	445,00 €
		El mòdul d'intèrprets i entrada d'àudio simètrica LBB 3422/20 s'utilitza per interconnectar el transmissor amb els sistemes de debat CCS 900 i el pupitre d'intèrpret de 6 canals amb altaveu LBB 3222/04			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
26	3.3	Subministrament i instal·lació de Pupitre de traductor	8	1.201,00 €	9.608,00 €
		Connexió directa d'un màxim de 12 pupitres d'intèrpret LBB 3222/04 per a sis idiomes Direccionament del senyal de la sala (per exemple, d'un sistema de debat CCS 900) als pupitres d'intèrpret.Vuit entrades simètriques Funció de muntatge de transformadors d'entrada per a l'aïllament galvànic entre la font d'àudio i el transmissor			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
27	3.4	Subministrament i instal·lació de Prolongació de 20 metres pupitres analògics	1	183,00 €	183,00 €
		Cable de 20 metres per a pupitre d'intèrpret de 6 canals amb connectors			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
		3.- IMPORT TRADUCCIÓ SIMULTÀNIA		14.965,00 €	
	4	IL·LUMINACIÓ			
34	4.1	Subministrament i instal·lació de Focus Fresnel	8	871,00 €	6.968,00 €



		Projector Fresnel amb LED de 250W i Zoom motoritzat de 14 ° a 54 °. BT-TEATRE 250EZ MK2 LED 3200K blanc càlid de 250W produeix una sortida de llum increïble que fins i tot supera fàcilment els projectors de teatre i TV halògens tradicionals d'1 kW Excel·lents característiques fotomètriques: CRI/Ra>97, TLCI>98, CQS>94, Rf>93, Rg>100			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
35	4.2	Subministrament i instal·lació de Focus Led Profile Spot	4	597,00 €	2.388,00 €
		LED COB d'alta potència de 250W amb una temperatura de color de 3200K. Sistema de refredament extremadament silenciós que utilitza tecnologia de canonada de calor. Compatible amb òptiques ETC Source Four-òptica. Pantalla LCD per a configuracions fàcils. Maneres de treball: manual, DMX Diferents corbes de dimmer: lineal, llei quadrada, llei quadrada inversa, corba a S Disposa d'una nansa del darrere aïllada molt pràctica perquè el tècnic d'il·luminació pugui enfocar còmodament			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
36	4.3	Subministrament i instal·lació de òptiques 50° per focus Led	4	225,00 €	900,00 €
		Òptiques especialment recobertes per a projeccions nítides clarament definides Quatre fulles de retall recobertes especialment per a reflexos mínims. Zoom amb rang d'enfocament de 25 ° a 50 ° Espai per a instal·lació de porta gobos			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
37	4.4	Subministrament i instal·lació de Focus PAR LED	16	404,00 €	6.464,00 €
		Foco BT-COLORAY 18FCR 18 LED 8W Projector per a exterior amb 18 LED RGBW de 8W, angle de feix de 20° i connectors Neutrik TRUE1 Powercon i 3P XLR i refrigeració per ventilador IP. Classificació IP65. Tres modes DMX diferents: 4, 6 i 7 canals			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
38	4.5	Subministrament i instal·lació de Taula llums	1	2.595,00 €	2.595,00 €



		Universes supported: 1 Direct DMX Outputs 5-Pin XLR: 1 Màster Playback Faders: 2 Chase, 1 Cue Stack Multi-Function Fixture Faders: 20 Bump Buttons: Yes Attribute Encoders: 0 Dedicated Hue/Saturation Encoders: Yes Inbuilt 9.7" Multi-touch Display: Yes External Monitor: 1920 x 1080 HDMI Inbuilt Wi-Fi: Yes Network Port: 1 USB Ports: 2 Àudio Input: 1 Àudio Output: 1*			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
39	4.6	Subministrament i instal·lació de Barra alimentació+DMX Barra LED en 'T'	6	211,00 €	1.266,00 €
		Per a focus PAR LED o altre tipus d'il·luminació DMX 5 preses de corrent (frontal) 5 sortides DMX de 3 pins (frontal) Entrada i sortida DMX (frontal) Entrada Power Twist (lateral) Inclou adaptador per a suport d'altaveu i 4 cargols de fixació Inclou cable Power Twist Dimensions: 121 x 8 x 6cm (llarg x alt x profund)			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
40	4.7	Subministrament i instal·lació de GarraTheatre Hook Black	28	15,00 €	420,00 €
		Apte per a tubs de mida 48 - 51 mm			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
41	4.8	Subministrament i instal·lació de splitter + booster	1	250,00 €	250,00 €
		Aïllament 100% elèctric entre totes les entrades / sortides 2 entrades DMX + 6 sortides DMX, cadascuna equipada amb connectors XLR de 3 pins i 5 pins.			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
42	4.9	Subministrament i instal·lació de Monitor 24" HDMI, DisplayPort	1	282,00 €	282,00 €
		Monitor UltraGear 24 polzades Full HD, 75Hz, 5 ms, 1000:1, 250nit, NTCS 72%, 16:9, HDMI, DisplayPort, Tecnologia AMD FreeSync, Connectivitat Universal, Color Negre			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
		4.- IMPORT IL.LUMINACIÓ		21.533,00 €	



	5		STREAMING		
43	5.1		Subministrament i instal·lació de Càmera PTZ 4k Ultra HD a 60 fps	2	2.826,00 € 5.652,00 €
			Càmera PTZ sortida 4K Ultra HD a 60 fps. Dissenyat per a instal·lacions fixes, el CM93 amb zoom de 50x a Full HD i zoom de 30x a 4K, latència ultrabaixa. Lent gran angular de 59,2° i sortides simultànies HDMI 2.0, 3G-SDI, USB 2.0 i IP. Sensor CMOS de Sony		
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
44	5.2		Subministrament i instal·lació de suport de paret / sostre	2	217,00 € 434,00 €
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
45	5.3		Subministrament i instal·lació de Epical-Q Kame Intel Core i7-13700KF/32GB/2TB SSD/RTX 4070Ti Sistema Operatiu WIN 11	1	2.427,00 € 2.427,00 €
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
46	5.4		Subministrament i instal·lació de Targeta Capturadora	1	569,00 € 569,00 €
			Targeta PCIe d'alt rendiment que permet capturar imatges a qualsevol combinació SD, HD, UHD, 4K i fins i tot en formats d'arxius informàtics simultàniament mitjançant 4 entrades HDMI 2.0b independents.		
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
			5.- IMPORT STREAMING		9.082,00 €
	6		CONTROL		
48	6.1		Subministrament i instal·lació de Sistema de Control centralitzat	1	2.288,00 € 2.288,00 €
			Comunicación: Ethernet, Cresnet®, USB, RS-232/422/485, IR/Serial Crestron® 4-Series; nucli multiprocés/multitasking preventiu en temps real; Sistema de fitxers FAT estès segur de transaccions; Admet fins a 10 programes en execució simultània		
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
49	6.1.1.		Subministrament i instal·lació de Programació sistema control automatitzat	1	2.300,00 € 2.300,00 €
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
50	6.2		Subministrament i instal·lació de Conversor Sacn Showtec NET-2/3 Pocket	1	270,00 € 270,00 €
			Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.		
51	6.3		Subministrament i instal·lació de Commutador	1	350,00 € 350,00 €



		d'alta tensió 8 canals DIN			
		8 canals Tipus de càrrega: Incandescent, magnètica de baix voltatge, electrònica de baix voltatge, neó/càtode fred, fluorescent, motor Dimensions: 94x159x60 (HxWxD)			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
52	6.3	Subministrament i instal·lació de Switch POE+	1	327,00 €	327,00 €
		Switch PoE Gigabit de 24 ports Gestió intel·ligent Muntatge amb rack 12 ports PoE+ amb 130 watts VLAN			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
53	6.4	Subministrament i instal·lació de Router WiFi 6 Access Point	1	188,00 €	188,00 €
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
54	6.5	Subministrament i instal·lació de Tablet PC 2 en 1	1	670,00 €	670,00 €
		Ordinador Portàtil 2 en 1 Laptop, 12.3" Pantalla Tàctil Windows 11, Intel J4125, Quad Core, 8GB RAM, 256GB SSD, FHD IPS 2880x1920, 2.4G+5G WiFi, BT, Tipó			
		Totalment instal·lat, connectat, ajustat i en perfecte funcionament.			
		6.- IMPORT SISTEMA CONTROL		6.393,00 €	
		RESUM BIBLIOTECA JAUME FUSTER			
		1.- IMPORT VÍDEO		48.437,00 €	
		2.- IMPORT AUDIO		23.688,00 €	
		3.- TRADUCCIÓ SIMULTÀNIA		14.965,00 €	
		4.- IMPORT IL.LUMINACIÓ		21.533,00 €	
		5.- IMPORT STREAMING		9.082,00 €	
		6.- IMPORT CONTROL		6.393,00 €	
		IMPORT SENSE IVA BIBLIOTECA JAUME FUSTER		124.098,00 €	
		21% IVA		26.060,58 €	
				150.158,58 €	